

مَنْظُومَةٌ CDS/ISIS لِلْنَوَافِذ

WINISIS

ٱلْإِضْكَارَة ٥و١

برامتدارم ااحيم

مَنْظُو مَة CDS/ISIS للنوافذ

WINISIS

الاصدارة ٥و١

الطبعة العربية الاولى

تعريب

د . محمد سالم غنيم

مديرًالمكتبات و علم المعلومات كلية الاداب – جامعة القاهرة

مكتبة لالكيت لابيخاري لليتشرول كتزلع

أكتوبر ٢٠١٠

حَقُونُ الطَّبِّ تَحَمِّلُوطَة الطَّبِّ تَعَدُّا الأولِى الالالا مادر الكتب المسرية رتم الإيداع بدار الكتب المسرية الإيداع N TSBN

978 - 977 - 481 - 052 - 7

دار الكتب المصرية

فهرسة أثناء النشر إعداد إدارة الشئون الفنية

منظومة CDS/ISIS للنوافذ WINISIS الإصدارة ١٠٥٠ : دليل التشغيل الرسمي / تعريب محمد سالم غييم إلى ط ١ العربية . - القاهرة : مكتبة الإمام

البخاري للنشر والتوزيع ، ٢٠١٠

٠ م ٢٠ ص ١٤ ٢ استم .

تدمك ۷ ۲۵، ۸۱۱ ۷۷۹ ۸۷۹

١. المكتبات - برامخ الحاسبات

أ ـ غنيم ، محمد سالم (مترجم)

. . . ,



إهداء

إلى شريكة العمر

ورفيقة الدرب

نقديم الممرب

الحمد لله رب العالمين، عليه توكلت، وبه أستعين، وأشهد أن لا إله إلا الله وحده لا شريك له، إليه يرجع الأمر كله في الأولين والآخرين. وأشهد أن محمدًا عبده ورسوله وحبيبه وخليله، وحامل لواء الحمد يوم الدين. اللهم صلٍ وسلم عليه وعلى آله وصحبه والتابعين لهم بإحسان في كل حال وحين... أما بعد:

(1)

كنت قد عزمت على تعريب هذا العمل مع طليعة عام ١٩٩٧ عندما صدرت الطبعة
لأولى منه في شكلها الرقمي مصاحبة للإصدارة الأولى لمنظومة CDS/ISIS for Windows والمعروفة اختصارًا باسم WINISIS. وقد كنت وقتها قد انتهبت من أطروحتي للماحستير وأشرع في عمل خطة البحث الحاصة بأطروحتي للدكتوراه، ومن ثم الانشغال بالعمل فيها فيما بعد.. وطوال هذه الفترة كانت اليونسكو توالينا بالإصدارات والتعديلات المختلفة على المنظومة ومن ثم الدليل، ومن جهة أخرى كانت توالينا دعوات الأصدقاء المقريين نمن يعرفون صلتي بالمنظومة بأنه من الضروري توافر دليل باللغة العربية يصاحب الإصدارة الجديدة، ويعمل على فك طلاسمها، ويوضع إمكاناتها ووظائفها... ويعهدون إلى محذه المهمة، ويتوسمون في القدرة على ذلك.

وطوال هذه الفترة كان الأمر لا يفارقنى؛ حيث كنت أتابع عن كتب جميع إصدارات المنظومة وملفاتها التوثيقية المصاحبة، وعلى رأسها الدليل الذي بين أيدينا تعريبه، وبين الفينة والأخرى تأخذني الحماسة فأترجم بعض صفحاتها استعدادًا لدورة تدريبية أو محاضرة أقدم فيها النظام بوجه لا يعرفه أحد من الحاضرين، أو لتعضيد بعض أقسام أطروحتي للدكتوراه بما هو جديد، أو لفهم إمكانية جديدة استغلق على فهمها.

كما أنه وفي العام ذاته ١٩٩٧ بدأ المتخصصون بالمحال يرون تعريبي للكتاب الأول^(۱)، الذي يتناول كيفية إنشاء وصيانة التسجيلات البيليوجرافية من خلال استخدام منظومة بربحيات CDS/ISIS، واعتقد البعض أنه تعريبٌ لدليل استخدام المنظومة. وقد أوصحت ذلك في مقدمة العمل بقولى:

"وجدير بالتنويه في هذه المقدمة التأكيد بأن هذا العمل ليس دليلاً لاستخدام برمجيات CDS/ISIS ولكنه دليل لإعداد التسجيلات بواسطة برمجيات CDS/ISIS والفارق بين النوعين كبير؛ فالأول يتناول البرمجيات من حيث متطلبات التشغيل، وطريقة التمال، ووظائف النظام، وكيفية إجراء المهام المختلفة... إلغ، وهذه الففة من الأدلة غالبًا ما تصدر مصاحبة لكل إصدارة جديدة من البرنامج. أما النوع المجلوب والمنطق برمجيات العمل تحت مظلته، هو أدلة إنشاء قواعد البيانات الببليوجرافية بواسطة برمجيات الحرى تتبع نفس الببليوجرافية بواسطة برمجيات المسلمة (أو أي برمجيات أخرى تتبع نفس الإمكانيات) كما أنه في الوقت نفسه دليلا لإعداد التسجيلات الببليوجرافية وفقاً لهذا اللاخام؛ فهو يقدم دليلا بالحقول متناولا السمات الإساسية لكل حقل، وقواعد الإنخارة من الأدلة الإرشادية لكي تساعد الموثق في ملء استمارات العمل بالبيانات اللازمة لتحديد هوية كل وعاء. والفئة الأخيرة من الأدلة عاليا ما تصدر مستقلة، ولا ترتبط بأي شكل من الأشكال بأي إصدارة من الرنامج." [تقديم المعرب، ص ٨٣، ٣٩]

ولعل هذا الإيضاح يفصل الاشتباك بين كلا النوعين: أدلة استخدام البربحيات، وأدلة إعداد التسجيلات بواسطة نفس البربحيات، أو ما يطلق عليه بين المتخصصين في محال المكتبات والمعلومات مصطلح: الأشكال Formats.

⁽١) دي لورو، آني. دليل إنشاء وإدارة قواعد البيانات البيليوجرافية؛ تعريب محمد سالم؛ مراجعة وتقديم مصطفى حسام الدين، يسرية زايد. - القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، ١٩٩٦. - ٢٠٨ ص. - ترجة لسن DIN manual for the Creation and Management of a Bibliographic Data Base. - Using MICRO-ISIS \by Anne De Lauro.- Paris: OECD, 1988. - 195 p., 30 cm.

تقديم المعرب عصوب

ولما سنحت الفرصة عندما انتهيت وقتها من أطروحتي للدكتوراه في بداية إبريل ٢٠٠٣، وأنتظر مناقشتها (التي تمت بمشيئة الله عز وجل في نماية سبتمبر من العام نفسه)، وتوفر لدي بعض وقت الانتظار فحاولت استثماره في التعريب.

(Y)

على الرغم من أن الإمكانات الكثيرة والمتميزة التي تقدمها المنظرمة لمستحدمها، إلا أن الكثيرين لا يعرفون عنها إلا القليل؛ ولقد تكشف لي ذلك من معايشتي شبه الدائمة لمهولاء المستحدمين، فهم ما يعرفون عنها إلا قشور القشور، ربما عرفوا تلك المعلومات من بعض الدورات التدريبية السيارة التي تعقد هنا وهناك. ومن المعلوم أن تلك الدورات بظروفها المعروفة وأوقاقا المحدودة لم تستطع ولن تستطع تقدم كل شيء، فما يتم تحصيله منها ما هو إلا بداية لفتح شهية المشاركين بما لاستكمال الطريق بالدراسة والبحث بشكل متعمق لسبر أغوار ما يدرسونه.

وعلى الرغم أيضًا من تعدد المصادر التعريفية حول المنظومة وإتاحتها بشكل واسع المدى من خلال شبكة الإنترنت على نحو شبه بحاني. إلا أن حل مستخدميها لا يعرفون عنها شيئًا، أو يعرفون ولا يُقدمون على التعامل مع تلك الوثائق، ربما لحاجز اللغة فأكثر هذه المصادر بالإنجليزية، يليها الفرنسية، ثم الإيطالية، فالإسبانية.. وتأتي اللغة العربية في ذيل اللغات التي تعرف بالمنظومة وتشرح إمكاناتها العالية.

(٣)

على الرغم من انتشار الأنظمة الآلية المتكاملة في المكتبات العربية، إلا أن هذا الأمر لن يغني عن استخدام منظومة CDS/ISIS بتلك المكتبات أو بغيرها؛ ذلك لأن كل منهما ينتمي ليغني عن استخدام منظومة الأعرى؛ فالأنظمة الآلية المتكاملة تعالج منظومة المكتبات على نحو شبه متكامل، يشمل معظم الوظائف: كالتزويد، والفهرسة، والإعارة، وضبط المسلسلات، وإصدار التقارير... وما إلى ذلك. بينما تتمي منظومتنا CDS/ISIS إلى فئة أحرى من البريحيات، يمكن أن نطلق عليها فئة البرامج القطاعية، حيث تخدم قطاعًا محددًا وهو قطاع قواعد البيانات / أو مراصد البيانات. وعلى هذا يمكن القول بأن منظومتنا تنطوي نحت مظم إدارة قواعد البيانات DBMS بوجه عام، ونظم استرجاع المعلومات RIR بوجه

خاص. وبالتالي يمكن من خلال هذه المنظومة ملء الفحوات بين مختلف البرامح الفرعية للنظام الآلي المتكامل، فضلا عن إنشاء تطبيقات جديدة غير موجودة أصلاً في النظام الآلي المتكامل.

(1)

بالرغم من أن العمل الذي بين أيدينا ليس بالضخامة بمكان، إلا أنه كثير التفاصيل معقد التركيب مما يعكس الوظائف والإمكانات الكثيرة التي يقدمها النظام. ولقد تطلبت ترجمة وتعريب هذا العمل على نحو أمين عددًا من التدابير لعل أهمها:

- مراجعة نظام التشغيل Windows للوطريقة عمله وإجراءاته ومصطلحاته؛ ذلك لأن هناك عددًا ليس بالقليل من الإجراءات العامة التي تستند في عملسها إلى مهارات استخدام نظام التشغيل نفسه على نحو متعمق. كل هذا أدى بنا إلى مراجعة شاملة للنظام، والكتب التي تعرف به وإجراءاته ومصطلحاته، ذلك حسق يتسم العمل بالسهولة واليسر على القارئ العربي الذي اعتاد أن يستخدم مقاملات عربيسة، استساغها وكُتِبَ لها الانتشار: كالنقر، والضغط، والسحب والإفلات، والتأشير، والصناديق الحوارية، والقوائم المنسلة، والنوافذ، والأيقونات، والخيارات، والقسص، واللمقي .. وغيرها الكثير الكثير الما سنحده بين ثنايا العمل.
- مراجعة الإصدارة الجديدة من النظومة 1.5 WINISIS وتشغيلها بشكل متزامن مع
 عملية الترجمة ذاقا، خطوة بخطوة، وأمرًا بأمر، وإجراء بإجراء؛ ذلك لتحريب بعض
 الأوامر والإجراءات التي شاها بعض الغموض، ليخرج العمل معرًا فعليًا وواقعيًا عما
 يتم بالفعل مع النظام، فليس الأمر بحرد ترجمة فحسب، ولكن الأمر يتعلق بتطبيق ما
 علينا تجريبه ومراجعته.
- عاولة الربط بين تعريب الدليل وتعريب النظومة ذاتها، الـذي يتــوافر عليــه مركــز التوثيق والمعلومات بالأمانة العامة لجامعة الدول العربية بالقاهرة. ذلك الربط ممثل في أغلب الأحوال في استخدام أغلب المقابلات العربية المستخدمة في النســـخة المعربــة، تلك المزاوجة تُعين كما أن تودي إلى تقليص الفحوة بين الـــدليل. والمنظومـــة المعربــة،

تقديم المعرب ١١

وتقضى على اللبس والغموض المتعلق بيعض الإجراءات أو المصطلحات. ولعل أهــم تلك المصطلحات: المعلم، وملف المعالم العامة، والتسجيلة المؤشرة، والبحث المتقدم، والبحث بالاسترشاد (الموحه)، ومناداة البحث المحفوظ، وتركية الطباعــة، والقيمــة الافتراضية، وتحري الصلاحية، والتوصيف، ومرافــق النظــام، ومنــوال العسـرض....

- تطلب العمل في أحيان ليست بالقليلة إلى تسجيل ملاحظات المعرب بالهوامش، أو إضافة كلمات أو عبارات بين معقوفتين [...] لبيان النقاط والعناصر الغامضة أو غير الواضحة. احتاجت بعض هذه الملاحظات أو الإضافات إلى الرحوع إلى مصادر أشرى؛ كالقواميس الشارحة لمصطلحات الحاسب أو استرجاع المعلومات، وبعضها الآخر استمدها المعرب من خيرته الطويلة من التعامل مع الحاسب بوجه عام وصع المنظومة بوجه خاص.
- كانت طبيعة اللغة التي كتب بها هذا الدليل مثله في ذلك مشل معظلم الأدلة طبيعة نمطية موحدة إلى حد كبير، مما بيعث في نفس القارئ نوعًا من الملل عند قراءته كاملاً. ولما كانت مثل هذه الأدلة صبغت لتستشار وليس للإطلاع الكاسل. هنا حاول المعرب الخروج عن هذه الدائرة المرسومة بعض الشيء، من خلال استحدام المترادفات بدلاً من تكرار نفس اللفظ، وكذا استحدام صبغ تحتمل التاحير والتقديم، فضلاً عن عاطبة القارئ بعبارات تبدأ بد: يمكنك، تستطيع، لاحظ، انقسر... إلخ، حين تصير هناك روح للعمل ويناى به عن روح السأم التي تكتنف في بعض أقسامه.

(ه)

كان الهدف العام أن يخرج العمل ملائمًا من حيث القلب والقالب، لذا فقد تطلب الأمر التدابير السابقة على مستوى المحتوى، كما تطلب تنسيقًا ليتلاءم مع طبيعة العمل على مستوى الشكل، ولهذا تطلب العمل تنسيقًا وظيفيًا يميز بين الخطوط بأحجامها وأنواعها للنصوص، والأمثلة، والأوامر، والعناوين الجانبية، والهوامش... إلخ. فضلاً عن ضرورة ظهور الشاشات والنوافذ والقوائم المنسدلة بشكل واضح وفي الأماكن المخصصة لها ليسهل على المستفيد استخدام الدليل دون الرجوع إلى البرنامج، اللهم إلا في أحيان نادرة.

(٦)

وبعد أن انتهى العمل وظهر في صورته النهائية أستطيع أن أقول: إن هذا العمل على هذا النحو يطمح أن يقدم شرحًا وافيًا لمختلف وظائف المنظومة مع العديد من الأمثلة والنماذج لتعليم المستخدم كيفية الاستخدام، وكذا العمليات والإجراءات التي يجب عليه أدائها، كما يقدم الدليل أقسام مرجعية مفيدة يحتاج إليها المستخدم ويرجع إليها عند عمله على هذه المنظومة، فهو دليل يصاحبك قبل وأثناء وبعد العمل مع المنظومة.

وأخيرًا أود أن أنوه بأن تعربيي لهذه العمل قد أفادني بالكثير والكثير عن المنظومة، وجعلني أقترب منها أكثر وأكثر، وجعلني أقف على المقدار الحقيقي لما يستعمله المستخدم العربي من إمكانات البربجيات التي تتوافر لديه، وأدرك الفرق بينه وبين أي مستخدم آخر في دولة متقدمة.

إلى أساتندتي وزملاتي وطلابي أتوجه بمذا العمل لعلهم يجدون فيه ما ينشدون. أتوجه بخالص شكري وعرفاني بالجميل لكل من شجعني على إتمام هذا العمل. والله من وراء القصد،



त्नावित्यमा व्रष्णाव

Y	تقديم المعرب
14	قائمة المحتويات
19	قائمة الأشكال
77	مقدمة
70	١- نظرة عامة
40	1. قو اعد البيانات
77	ب. ب. وظائف المنظومة
**	ج. بنية قاعدة البيانات
44	١- ملفات تعريف قاعدة البيانات
44	٧- الملف الرئيسي
74	٢- الملف المتلوب
**	£۔ ملف "أى"
77	هـ العلاقات بين اللفات
٣٣	د. معمارية المنظومة
71	١ القوائم
n	٢- تعدد اللغات
**	٢- الصناديق الموارية
74	2- <u>التوافذ</u>
13	٢- تثبيت المنظومة
٤١	أ. المتطلبات المادية
٤٢	ب. تثبيت المنظومة على حاسبك
17	١- إعداد المنظومة
tt	٧- الفهارس الفرعية للمنظومة
to .	ISISPAS.PIF wwwr
t.	 ١- توافقية إصدارات المنظومة للنوافد
٤٩	ج. ملفات معالم المنظومة

44	 ا- طف المعالم العامة للمنظومة SYSPAR.PAR
Y Y	7- طف معالم تامدة البيانات dbn.PAR
٧٣	د. محددات المنظومة
٧٥	٣- قوائم المنظومة
٧٥	1. النافذة الرئيسية
٧٦	ب. قائمة قاعدة البيانات
۸۰	ج. قائمة التصفح
۸۳	د. قائمة البحث
٨٥	هـ. قائمة تحرير
۹.	و. قائمة توصيف
9.6	ز. قائمة مرافق
11	 ١٠ بعص الفدمات المستترة
99	ح. قائمة نوافذ
1.1	ط. قائمة مساعدة
1.4	 ٤- نوافذ المنطومة
1.5	1. نافذة قاعدة البيانات
1.4	ب، نافذة إدخال البيانات
116	١- تعرير حقل
171	٧- إضافة حقل
171	٣- حذف / أو سح حقل
177	 ا- تعري صلاحية حقل وتسجيلة
171	٥- بداية ونهاية التشغير
177	٦- القوائم المنسدلة
177	٧- تحديث الملف المقلوب
174	ج. نافذة البحث الخبير (المتقدم)
14.	د. نافذة البحث بالاسترشاد (الموجه)
144	هـ. نافذة القاموس
149	 الصناديق الحوارية للمنظومة

قائمة المحتويات ١٥

144	1. صندوق فتح
18.	ب. صندوق تاريخ البحث
1£1	ج. صندوق الاستيراد
114	د. صندوق التصدير
,07	هـ. صندوق صيانة الملف المقلوب
171	و. صندوق الإضافة الشيامل
71	ز. صندوق الحذف الشيامل
٥٦٥	ح. ح. صندوق الاستبدال الشيامل
17.8	ط. صندوق الطباعة
14	المنطقي المستوى المستوات المنطقة المن
Y Y	٧- صندوق الطباعة (عام)
V a	٢- صندوق الطباعة (عرض)
**	1- صندوق الطباعة (هوامش)
V 4	a- صندون الطباعة (نموذج طباعي)
AT	١- صندوق الطباعة (فرز)
41	ي. تصدير إلى إكس إم إل
40	- جدول تعريف الحقول
40	1. مقدمة
47	ب. إرشادات عامة حول تصميم قواعد البيانات
\ Y	١- مناصر البيانات
IA	 ۲- العقول والعقول الفرعية
••	٣- المتول المتكررة
•1	٤- تمثيلات التمكم
• 1	ج- عناصر جدول تعريف الحقول
٠٢	١- تاج المقل
٠٢	٧- اسم الحقل
٠٢	r طول المقل
٠٢	£- نوع المقل
• 6	۵- افتکراریة

منظومة CDS/ISIS للنوافذ WINISIS

r• £	٦- المقول الفرمية / النمط
7.7	د. إنشاء قاعدة بيانات جديدة
r+%	١- معالج إنشاء قوامد البييانات
Y1 A	ه تعديل جدول تعريف الحقول
771	٧- لغة البحث
771	۱. مقدمة
***	ب. تعبيرات البحث
***	١- نوميات مصطلعات البحث
777	٧- روابط البحث المنطقية
***	٣- بناء تعبيرات البحث
44.6	1 - تقیید المامل
rri	 a- تطوير إستراتيجية البحث
747	ج. البحث الحر
717	^- جدول اختيار الحقول
754	1. مقدمة
710	ب. جدول اختيار الحقول
760	 آرگیبهٔ استفراج البیانات
757	٢- تغنيات التكثيف
TAT	٣-
701	ج. جدول اختيار الحقول لبناء الملف المقلوب
171	٩- لغة صياغة التركيبات
171	تمهيد
17 1	أ. أو امر إظهار الحقل
776	١- أمر الحقل
770	٢- أبر الحقل الفرمي
กา	٣- أمر المتكرارات
***	 أمر إظهار جزء من حقل أو حقل فرعي
441	٦- أوامر الإزاهة
***	٧- أمر رقم الملف الرنيسي (MFN)

فاتمة المحتويات ١٧

177	ب. امر المنوال Wlode
177	ج. أوامر المسافات الأفقية والراسية
rva	د. الثوابت
7.74	هـ. أو امر احْتيار الحقول الوهمية
110	و. التعبيرات
A.	- التعبيرات الرقمية
**	٧- التعبيرات الحرفية
'AA	٢- التعبيرات المنطقية
191	ز. الدوال (الوظائف)
47	١- الدوال الرتمية
•••	٧- الدوال الحرفية
77	٢- الدوال المنطقية
-14	ح. امر ۱F
~10	ط. مجموعات التكرار
۳۰.	ي. أخطاء التركيبات
~~~	ك. إدراج تركيبات خارجية
~~~	ل. متغيرات التركيبة
~~~	م. امر WHILE
770	ن. البيئة الرسومية للنوافذ
m	ا- أوامر الخطوط FONTS
7.4	<ul> <li>۲- أوامر الأنوان COLS</li> </ul>
79	٣- أوامر تنسيق الفقرات
71	2- ﴿ وَامِر تَسْبِيقَ الْحِروفِ
71	<ul> <li>م تطبيق التنسيق على مقاطع محددة</li> </ul>
72	<ul> <li>١- إضافة الروابط المجنة : أمر LINK</li> </ul>
707	<ul> <li>١٠ توفيق منظومة WINISIS للاحتياجات المحلية</li> </ul>
۳٥٣	1. إنشاء إصدارة بلغة جديدة
ot.	١- إنشاء قاعدة بيانات جديدة للقوائم
	٢- انشاء قاعدة بمانات جديدة لل سانا.

TOA	<ul> <li>٢- إنشاء ملف توصيف لقوائم جديدة</li> </ul>
***	٤- إمادة تسمية قامدة بيانات
777	ب. جداول التحويل
TIT	<ul> <li> جدول التحويل من OEM إلى ANSI</li> </ul>
776	<ul> <li>- جدول التمويل من ANSI إلى OEM</li> </ul>
775	۲- جدول التمويل من ASMO708 إلى ANSI1256
710	<ul> <li>بدول تعويل الحروف الكبيرة (ISISUC.TAB)</li> </ul>
770	٥- جدول التمثيلات الهجائية (ISISUC.TAB)
777	۱۱- باسكاليات منظومة WINISIS
٣٧٣	ملحق 1 - مفاتيح التحرير لإصدارة النوافذ
440	معجم المصطلحات
474	الكثباف

# الإشارا يتمثلغ

۳٥	شبكل (١-٠١) نموذج لقائمة في منظومة CDS/ISIS-
٣٦	شكل (١-١) نموذج لقائمة في منظومة CDS/ISIS -   عربي
**	شكل (١-٢) نموذج لصندوق حواري في منظومة CDS/ISIS -
۳۸	شكل (١٢) نموذج لصندوق حواري في منظومة CDS/ISIS –   عربي
44	شكل (١- ٣) نموذج لنافذة قاعدة البيانات - انجليزي
44	شكل (١- ٣) نموذج لنافذة قاعدة البيانات - عربي
٤٨	شكل (٢-   ) شاشنة كيفية التحكم في حُصائص ملف wisis.exe
٤٨	شكل (٢- ٢) ببين كيفية عمل البرنامج على مساحة منفصلة من الذاكرة
۲۵	شكل (٢- ٣) نموذج للرسالة التي تظهر عند تطبيق معلم (٠) في SYSPAR.PAR
٦٣	شكل (٢- ٤) نموذج لشكل نافذة اختيار قاعدة البيانات عند تطبيق المعلم ١٣١٥م
70	شكل (٢- ٥) تبديل شريط أدوات نتائج البحث
77	شكل (٢- ٦) نافذة البحث وبها أيقونة الطباعة
٧o	شكل (٣- ١) النافذة الرئيسية
٧٧	شكل (٣- ٢) قائمة قاعدة البيانات
۸۱	شكل (٣– ٣) قائمة التصفح
٨٤	شكل (٣- ٤) قائمة البحث
٨٦	شكل (٣– ٥) قائمة التحرير
۸۸	شكل (٣- ٦) محرر جدول تعريف الحقول (FDT Editor)
۸۸	شكل (٣– ٧) محرر شاشنة إدخال البيانات (FMT Editor)
۸٩	شكل (۳– $\wedge$ ) محرر تركيبات الطباعة (PFT Editor)
۹.	شكل (٣- ٩) محرر جدول اختيار الحقول (FST Editor)
۹١	شكل (۳– ۱۰) قائمة التوصيف
98	شكل (٣- ١١) إعدادات النظام – الشاشنة الأولى
44	شكل (٣– ١٢) إعدادات النظام – الشاشنة الثانية
4 £	شكل (٣- ١٣) إعدادات النظام – الشباشة الثالثة

90	شبكل (٣- ١٤) قائمة مرافق النظام
97	شكل (٣- ١٥) مرافق قاعدة البيانات المتقدمة
١.,	شكل (٣- ١٦) قائمة النوافذ
1.1	شكل (٣– ١٧) قائمة المساعدة
1.7	شكل (٣– ١٨) نافذة حول وبها معرف النسخة الحالية
1.4	شكل (٤- ١) نافذة قاعدة البيانات
۱۰۸	شكل (٤- ٢) نافذة قاعدة البيانات وبها المحرر الداخلي لتركيبات العرض
1 • 4	شكل (٤- ٣) نافذة إدخال البيانات
111	شكل (٤- ٤) قائمة الشيارات الإضافية
111	شكل (٤– ٥) شريط حالة إدخال البيانات
177	شكل (٤– ٦) نموذج لقائمة منسدلة
171	شكل (٤ - ٧) نافذة البحث الخبير (المتقدم)
121	شكل (٤- ٨) نافذة البحث بالاسترشاد (الموجه)
177	شبكل (٤ - ٩) ذافذة القاموس
١٣٦	شكل (٤٠ - ١٠) صندوق طباعة القاموس (الملف المقلوب)
189	شكل (٥- ١) مىندوق حوار فتح ملف
1 \$ 1	شكل (٥- ٢) صندوق حوار تاريخ البحث
111	شكل (٥- ٣) مىندوق حوار الاستيراد
114	شكل (٥- ٤) صندوق حوار التصدير
701	شكل (٥- ٥) صندوق حوار صيانة الملف المقلوب
177	شكل (٥- ٦) صندوق حوار الإضافة الشيامل
178	شكل (٥- ٧) صندوق حوار الحذف الشامل
177	شكل (٥- ٨) صندوق حوار الاستبدال الشامل
177	شكل (٥- ٩) صندوق حوار الطباعة (عام)
۱۷۵	شكل (٥٠ - ١٠) صندوق حوار الطباعة (عرض)
177	شكل (٥- ١١) مىندوق حوار الطباعة (هوامش)
144	شكل (٥- ١٢) صندوق حوار الطباعة (نموذج طباعي)
	(1.3) 2-1.1.11 ( 2-1.1.1 (W - A) 16.5

قاتمة الأشكال ٢١

197	شبكل (٥- ١٤) صندوق حوار تصدير إلى إكس إم إل
191	شكل (٥- ١٥) صندوق حوار تصدير إلى إكس إم إل
197	شكل (٦- ١) جدول تعريف الحقول والمحرر الداخلي له
۲.٧	شكل (٦- ٢) قاعدة البيانات / جديد
۲.۸	شكل (٦- ٣) خطوة رقم (١) - جدول تعريف الحقول
۲1.	شكل (٦- ٤) خطوة رقم (٢) – تعريف استمارة العمل
*11	شكل (٦- °) تعريف بعض الخصائص الإضافية للحقول
717	شكل (٦- ٦) تحري صلاحية التسجيلة
Y10	شكل (٦- ٧) قوالب إنشاء تركيبات العرض والطباعة
Y10	شكل (٦- ٨) خطوة رقم (٣) – تعريف تركيبة الطباعة
717	شكل (٦- ٩) شاشة اختيار الحقول لإدراجها بجدول اختيار الحقول
<b>Y</b> 1 <b>Y</b>	شكل (٦٠ - ١٠) خطوة رقم (٤) — تعريف جدول اختيار الحقول
۲۳.	شكل (٧- ٧) العلاقات المنطقية بين المصطلحات
۳.٧	شنکل (۹–    ۱) مثال علی دالة REF

### ផ្ដល់១ផ្ដល់

صُممت منظومة CDS/ISIS لإدارة وحفظ واسترجاع البيانات والمعلومات التي تدار بالقوائم Menu Driven خصيصًا لإدارة وتنظيم قواعد البيانات المهيكلة غير الرقمية. وتعد واحدة من النظم المتقدمة التي لسها القدرة على التعامل مع عدد غير محدود من قواعد البيانات التي تحتوى كل منها على عدد متنوع من عناصر البيانات. وعلى الرغم من أن بعض إمكانات المنظومة تتطلب بعضًا من الخيرة والدراية التي تتعلق باستخدام نظم المعلومات المحسبة، إلا ألها تتسم بوجه عام بسهولة الاستخدام، ويمكن للمستخدم بعد فترة تدريب قصيرة وفترة أخرى من الممارسة والتطبيق أن يقوم بعدد كبير من المهام والحصول على عرجات جيدة.

وفي الوقت نفسه تقدم المنظومة إمكانات واسعة نحو بربحتها من حلال لغة بربحة متقدمة وقوية، ذلك لإنشاء تطبيقات حديدة يمكن ربطها بالمنظومة، وتوفر المنظرمة مكتبة برجحة حارجية يشتمل عليها الملف لISIS_DLL (أن الذي يتضمن بدوره معظم الأدوات الرئيسية لتطوير تطبيقات جديدة ترتكز علم منظومة CDS/ISIS.

صدرت الطبعة الأولى لهذا الدليل التشغيلي لتشسرح إمكانات الإصدارة ١.٣ للنوافذ، وكتّب هذه الطبعة المبرمج الأصلي للمنظومة وهو: جيمباولو ديل بيحيو Giampaoio Del Delois الذي قام بوصف الإحراءات الرئيسية لهذه الإصدارة الخاصة بالنوافذ(٢٥ CDS/ISIS

اليونسكو البرامج ISIS_DLL تم تطويرها من قبل بريم/ باهو BIREME/PAHO واليونسكو
 اليونسكو (www.unesco.org/isis)، وموقع بسريم
 اليونسكو (www.bireme.br) على شبكة الإنترنت.

٢-سيتم الإشارة في هذا المليل إلى بعض العلامات والماركات المسجلة لعمل منها: نظام تشغيل الارتحاق الإرتحاق الإرتحاق الإرتحاق الإرتحاق (Microsoft®, MS-DOS® and Windows®), ونظام تشغيل النواف. Microsoft Corporation العالمية.

61. for Windows) ولتتكامل مع أدلة التشغيل السابقة عليه، وبخاصة الموجز الإرشادي والدليل المرجعي للمنظومة لإصدارة نظام تشغيل الأقراص (دوس: DOS):

- CDS/ISIS for Windows Handbook.
- CDS/ISIS Reference Manual for the MS-DOS version.

وفي الواقع فإن هذا الدليل التشغيلي يقدم ويصف التغيرات / والوظائف المستحدثة التي 
تتيجها هذه الإصدارة؛ حيث أن إصدارة النوافذ متوافقة وبشكل كامل مع إصدارات نظام 
Windows Version كما تقدم إصدارة النظام للنوافذ DOS Version؟ كما تقدم إصدارة النظام للنوافذ بالمرامر الربط 
إمكانات جديدة (منها ما يتعلق بالبيئة الرسومية للتعامل، ومنها ما يتعلق بأوامر الربط 
المهجن hypertext commands التي أضيفت لتركيبات العرض). لمزيد من التفصيل راجع: 
التعديلات والإضافات الجديدة في لغة تركيبات العرض ولغة جدول اعتيار الحقول.

وعمومًا فإن الإصدارة الحالية للنوافذ متوافقة تمامًا مع إصدارة نظام تشغيل الأقراص (دوس: DOS)، هذا فضلاً عن إضافة العديد من البرامج الخارجية، على سبيل المثال برنامج الاستيراد والتصدير الجديد ImpExp2709، وبرنامج التصدير لإكس. إم. إل XML اللذين صمما خصيصًا لمستخدمي البرنامج في إصدارته لنظام تشغيل الأقراص (دوس: DOS)، هؤلاء الذين يرغبون في نقل بباناهم إلى بيئة النوافذ، ليكونوا على قدم المساواة مع زملائهم الجدد الذين بدأوا مع إصدارة النوافذ مباشرة.

وختامًا نفضل أن نطلق على الإصدارة الجديدة للنوافذ اسم: WINISIS وهو اسم بميز لمنظومة تستحدم وترتكز علمي تقنيات المنظومة الأم CDS/ISIS.

ديفيد ستورتي قسم مجتمع المعلومات اليونسكو

### ا- نظرة عامة

### أ. قواعد البيانات

صُممت منظومة CDS/ISIS خصيصًا لبناء وإدارة قواعد بيانات مهيكلة، تحوي أساسًا بيانات غير رقمية، أو بمعني آخر التي تشتمل بصورة رئيسية على نصوص وكلمات.

وبالرغم من أن تلك المنظومة يمكن من خلالها تداول ومعالجة نصوص وكلمات، وتقدم الكثير من الإمكانات التي تتوافر في حزم بربحيات معالجة النصوص، إلا ألها تتفوق عليها بزيادة العديد من الإمكانات؛ لعل أهمها المعالجة المهيكلة Structurea لعناصر البيانات المعرفة سابقًا.

وفي الغالب الأعم يمكن أن نعرف تواحد البيانات Data Base بألها: "ملف يشتمل على محموعة من عناصر البيانات المترابطة ممًا، التي تم تجميعها وتنظيمها لتحقيق غرض معين". ولعل قائمة عناوين الأصدقاء والمعارف تعد أبسط الأمثلة على قواعد البيانات، كما أن فهرس المكتبة أو دليل مشروعات البحث الجارية يعدا أيضًا قواعد بيانات، ولكنهما ليسافي بساطة قائمة عناوين الأصدقاء.

فكل وحدة من وحدات المعلومات يتم تخزينها في عزن بيانات، يمكن أن نطلق عليها: عناصر بيانات data elements، ولكل عنصر بيانات له من الخصائص والسمات ما يميزه عن غيره. ومثال ذلك: قاعدة البيانات البيليوجرافية التي يمكن أن تشتمل على بيانات عن: الكتب، والتقارير، ومقالات الدوريات... إلح. وكل وحدة في هذه الحالة تتكون أيضًا من العديد من عناصر البيانات: كالمؤلف، والعنوان، وتاريخ النشر... إلح.

وتخزن عناصر البيانات في حقول fields، ويعرف كل حقل بمعرف رقمي يسمى تاج Tag؛ والتاج هو: "رقم مميز وفريد للحقل يتم من خلاله مناداة محتويات الحقل من عملال منظومة CDS/ISIS" وكل مجموعة من الحقول المتحانسة، التي تشتمل بدورها على عددًا من عناصر البيانات تمثل وحدة واحدة تسمى تسجيلة Record.

والميزة الفريدة في منظومة CDS/ISIS هي ألها صممت خصيصًا لتداول ومعالجة الحقول، وبالتبعية التسجيلات ذات الأطوال المتغيرة varying length، ومن ثم إتاحة الاستغلال الأمثل لطاقة المساحة التخزينية على وسيط التخزين، هذا من جهة. وإعطاء الحرية الكمالة في تعريف وتخزين عناصر بيانات غير محددة الطول، هذا من جهة أخرى.

وليس بالضرورة أن تتوافر كل الحقول في كل التسجيلات، فربما لا يوجد حقل ما في تسجيلة أو أكثر (1). كما قد يشتمل الحقل بدوره على أكثر من عنصر بيانات متغير الطول، وتُكون هذه العناصر في بمملها الحقل، ويطلق على الأجزاء الصغيرة المكونة للحقل: حقول فرعية subfields، والتي يتم تعريفها للنظام من خلال ما نسميه فواصل الحقول الفرعية subfield delimiter التي تتكون من تمثيلتين (1).

وقد يتكرر ورود حقل ما في التسجيلة الواحدة أكثر من مرة، ويطلق على هذا الحقل في هذه الحالة ح*قل مكرر repeatable field، ك*ما يطلق على كل مرة يرد فيها البيان ما نسميه *تكرار الورود O.occurrence* 

# ب. وظائف المنظومة

لعل أهم الوظائف التي تقدمها منظومة CDS/ISIS ما يلي:

(١) وأبرز مثال على ذلك حقل السلسلة أو الطبعة. (المعرب)

 ⁽Y) الأولى علامة ^ التي تكتب من خلال لوحة المفاتيح باستخدام مفتاحي (Shin + 6)، شم الاخرى
 التي من الممكن أن تكون تمثيلة رقمية (من • إلى ٩)، أو حوفية لاتينية (من a إلى z) أو عربية (مس الله ي). (المعرب)

 ⁽٣) وأبرز الأمثلة على ذلك: تعدد المؤلفين للعمل الواحد، وتعدد رؤوس الموضوعات للوثيقة الواحدة.
 (المعرب)

١ - نظرة عامة

- ١- تعريف قواعد بيانات تشتمل على عناصر البيانات المطلوبة.
- ٢- إدخال تسجيلات حديدة إلى قواعد بيانات سبق تصميمها.
- ٣- التعديل والتنقيح والحذف والإضافة للبيانات والتسجيلات.
- ٤ الإنشاء والتحديث التلقائي لملفات الاسترجاع، مع ضمان الوصول السسريع لعناصر البيانات المخزنة في قواعد البيانات، مما يعطي طاقة قصـوى لعمليـة الاسترجاع.
- استرجاع التسمجيلات من خمال محتوياتها، عمر لغة بحمث متقدمة
   Sophisticated Search Language
  - ٦- عرض التسجيلات أو أجزاء منها، وفقًا لاحتياجات المستخدم.
    - ٧- فرز التسحيلات، وفقا لأي ترتيب مطلوب.
- ٨- طباعة كل الملف أو جزء منه أو حقول بعينها (طباعة الفهارس الكاملـة/ أو الكشافات).
- ٩- تطوير تطبيقات خاصة باستخدام لغة بربحة متكاملة ومتقدمة خاصة
   بالنظرمة The CDS/ISIS integrated programming facility.
- ١٠ نقل المعلومات من قواعد بيانات CDS/ISIS إلى قواعد بيانسات أى نظام
   آخر يراعى شروط المواصفة الدولية ISO2709 المتعارف عليها لتراسل
   البيانات (المواصفة العربية ٢٦٦٨).

## ج. بنية قاعدة البيانات

قد يبدو للوهلة الأولى أن قاعدة البيانات في منظومة CDS/ISIS وكأنما ملف واحد، إلا ألها في الحقيقة تتكون من عدد من الملفات ذات العلاقات المنطقية logically فيما بينها، وتقع مسئولية التعامل معها وإدارتما ماديًا (فيزيقيًا) physically على عاتق منظومة CDS/ISIS. وأنت كمستحدم ليس من الضروري معرفة الكيفية التي تتم بما هذه الإدارة بكا, تفصيلاتما.

على أية حال قدر بسيط من المعرفة التي تتعلق ببنية قاعدة البيانات في المنظومة قد يفي بالغرض الذي نرمي إليه وهو: معرفة الوظائف الأساسية للمنظومة، وما يتعلق بذلك من ملفات، فهذه المعرفة سوف تساعدك على فهم المنظومة بشكل أفضل.

#### ١- ملفات تعريف قاعدة البيانات

قبل أن تتمكن منظومة CDS/ISIS من التعامل مع قاعدة البيانات وتداولها ومعالجتها، يجب أولاً تعريف قاعدة البيانات للمنظومة، ويتم ذلك من خلال توصيف الخصائص العامة لبنية التسجيلة ومحتوياتها. وهذا التوصيف يتم من خلال خدمة إنشاء وتعديل قاعدة البياناتbata base definition service التي تقدمها المنظومة.

ويرتكز هذا التعريف على عدة ركائز أو مكونات، ويخزن كل منها في ملف مستقل:

- حلول تعريف الحقول Field Definition Table (*.FDT): الذي يتم من
   خلاله تعريف الحقول الن ستشتمل عليها التسجيلة بمسمياها و خصائصها.
- ۲- استمارة / أو استمارات إدخال البيانات (FMT). احيث يمكن استخدام استمارة عمل واحدة أو أكثر لإنشاء و/ أو تعديل تسجيلات الملف الرئيسي لقاعدة البيانات. وتـوفر منظومة (CDS/ISIS) أداة خاصة لإنشاء وتعديل استمارات الإدخال.
- ٣- تركيبة / أو تركيبات العرض (P.FT): Display formatic: تتيح منظومة (CDS/ISIS: تتيح منظومة المحانية إنشاء وتعريف تركيبة عرض أو أكثر؛ يتحدد بموجبها المتطلبات الدقيقة لعرض البيانات المختزنة، سبواء سالعرض المباشر على الشاشة، أو الطباعة على الطابعة. وتقدم المنظومة أداة خاصة لإنشاء وتعديل تركيبات العرض من خلال لغة صياغة متماسكة وشساملة وقويسة لإنشاء التركيبات العرض من خلال لغة صياغة متماسكة وشساملة وقويسة لإنشاء التركيبات Powerful and comprehensive formatting language

١ - نظرة عامة ٢٩

لعرض محتويات التسجيلات وفقًا لأي نسق أو شكل يرغب فيه المستخدم؛ كعرض أو طباعة الفهارس والكشافات ونشرات الإضافة.

٤ - حدول / أو حداول اختيار الحقول (FST.*) (Field Select Table(s). يجب تعريف حدول اختيار حقول واحد على الأقل، يتم من خلاله انتقاء الحقسول والحقول الفرعية التي تصلح لأن تكون نقساط للإتاحـــة، لتـــدرج في الملــف المقلوب Inverted file مرتبة منطقيًا.

### ٢- الملف الرئيسي

يشتمل الملف الرئيسي Master File على جميع التسجيلات المطاة لقاعدة البيانات؛ والتي تتكون بدورها من مجموعة متنوعة الأطوال من الحقول، وتخصص المنظرمة بشكل تلقائي رقمًا فريدًا مميزًا لكل تسجيلة عند إنشائها، ويطلق على هذا الرقم مسمى: رقم الملف الرئيسي أو رمر Master File Number or MFN، ويعد هذا الرقم هو الوسيلة السريعة للوصول إلى التسجيلة في قاعدة البيانات.

ولكي تعطي المنظومة إمكانات أكبر للملف الرئيسي. من حيث سرعة الاسترجاع، فقد تم ربط الملف الرئيسي عملف آخر يسمى ملف الإحالات البينية Cross-reference file، الذي يعد وبشكل مبسط قائمة لمحتويات الملف الرئيسي تحذذ موقع كل تسجيلة في الملف الرئيسي.

وجدير بالتنويه أنه بالإمكان إنشاء وتعديل وحذف التسجيلات بالملف الرئيسي من خلال خدمات إدخال وصيانة البيانات CDS/ISIS Data Entry services التي تقدمها المنظومة.

#### ٣- اللف المقلوب

بالرغم من أنه يمكن استرجاع تسجيلات الملف الرئيسي من خلال رقم الملف الرئيسسي (رمر: mfn) الذي يتم من خلال ملف الإحالات البينية. إلا أن هناك طرق أخرى إضافية - وأكثر أهمية -يتم من خلالها الوصول للتسجيلات واسترجاعها، وبخاصة التسجيلات الببليوجرافية. فعلى سبيل المثال قد نرغب في استرجاع تسجيلة ما تعرف مؤلفها، أو موضوعها... أو أي عنصر بيانات آخر ورد بالتسجيلة. وتقدم منظومة CDS/ISIS كل تسجيلة، تدرج هذه الدعلة المنافي من نقاط الوصول Access Points لكل تسجيلة، تدرج هذه النقاط مرتبة منطقيًا فيما يعرف بـ: الملف المقلوب Inverted file.

ويتكون الملف المقلوب من كل المداخل الكشفية التي وقع الاختيار عليها لتكون نقاطًا للوصول للتسحيلات في قاعدة البيانات، مع رابطة لكل مدخل كشفي تشير إلى مكان وجوده بالملف الرئيسي؛ حيث تشير تلك الروابط إلى التسحيلة أو التسحيلات في ذلك الملف الرئيسي. وبحموعة المداخل الكشفية تُكون في بحملها ما يعرف بــ: القاموس dictionary.

ومما سبق وببساطة شديدة يتبين لنا أن الملف المقلوب وقاموسه، هما بمثابة كشاف تحليلي لمحتويات الملف الرئيسي.^(۱)

ولنضرب مثال يوضح ذلك: بفرض وحود أربع تسحيلات رئيسية هي: ١٨، و ٢٠٤، و٧٦٦، و٧٠٩ تحتوي جميعها على الكلمة الدالة حمتليم الكبار> سيكون البناء للنطقي للتدوينة الخاصة بنقطة الإتاحة هذه في الملف المقلوب على النحو التالي:

### تعليم الكبار ١٠٣٩ ٢٦٦ ٢٠٤

وتمثل الكلمة الدالة حمليم الكبار> في هذا المثال ما نسميه: تقطة وصول access point أو مصطلح القاموس dictionary term أو المدخل الكشفي، وكل إحالة أو رابطة للملف الرئيسي تظهر حانب المصطلح تسمى تدوينة Posting.

(١) وعلى هذا وبشكل أوضح بعد الملف المقلوب كشاف لمحتويات الملف الرئيسي- (بما تعنيه كلمة كشاف الصطلاحياً من معنى، حيث يتكون الكشاف كها هو معروف من مدخل ورابطة المدخل: هو نقطة الوصول، والرابطة: هو رقم التسجيلة أو التسجيلات في الملف الرئيسي). انظر: محمد مسالم. دليل استعمال نظام CDS/ISIS المعرب- الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات. مح٣٠٥٥ (يناير ١٩٩٦). حس ص ٣٨٨- ٩٦٦ (المبرب)

۱ - نظرة عامة ١

ولأن كل مصطلح سيأخذ عددًا مختلفًا من التدوينات، فإن طول الواقعات في الملف المقلوب سيكون متغير الطول أيضًا، ذلك لإعطاء سرعة عالية عند الاسترجاع عبر نقاط الوصول المختلفة.

وعلى المستوى المادي / الفيزيقي بمكن أن يتكون الملف المقلوب من أكثر من ملف، تتوع هذه الملفات بحسب أطوال الواقعات أو المداحل الكشفية.

وتتبح منظومة CDS/ISIS إنشاء الملف المقلوب بشكل انتقائي؛ حيث يمكن انتقاء حقل ما أو حقول فرعية / أو عناصر منها / أو كلمات مفردة / أو عبارات / أو واصفات... إلخ من الحقول المعتارة لإدراجها في الملف المقلوب. ويتم هذا الاعتيار أو الانتقاء ونقًا لملف آخر يسمى: حدول اعتيار الحقول (FST) الذي سيحتوي بدوره على الحقول التي ستقلب (أي يتم إدراجها في الملف المقلوب، وبالتالي تصبح قابلة للبحث Searchable، وهذا ما يعرف بالقلب (Inverting)، وعلى تقنية الشكشيف المتعلوب) وعلى تقنية الشكشيف Indexing Technique التي ستطبق لكل حقل. (1)

ويختلف نظام CDS-ISIS عن نظم استرجاع المعلومات التي يتم فيها إنشاء ملفات مستقلة لكل حقل قابل للاسترجاع؛ وذلك لأن CDS-ISIS يستخدم ملفًا مقلوبًا واحدًا لكل الحقول القابلة للبحث في مرصد البيانات. ونتيجة للبناء الخاص للملف المقلوب فإنه يعادل من الناحية الوظيفية تعددية الملفات المقلوبية؛ حيث إن كل تدوينة Posting في الملف المقلوب لا تحتوي في الواقع على وقم الملف الرئيسي فقط، وإنما تحتوي كذلك على معلومات إضافية تعرف بدقة بالحقل الذي استخرجت منه البيانات، وكذلك موقع (المصطلح) النسي ضمن الحقل.

أما عن الطول الأقصى لنقطة الوصول (أي مصطلح القاموس) فيصل إلى ٣٠ حرفًا، والعناصر التي يكون طولها أكثر من ذلك يتم بترها قبل إدراجها في الملف المقارب.

 ⁽١) ويعد جدول اختيار الحقول بمثابة المرشح / الفلتر للملف المقلوب، حيث يقوم الأول بتصفية البيانات وترشحيها لتكون قابلة للاسترجاع. (المعرب)

#### ٤- ملف "أي"

هو نوع من الملفات الاعتيارية (١) في منظومة CDS/ISIS يمكن ربطه بالملف المقلوب، ويدعى هذا الملف: ملف الع any file؛ يستخدم لربط عددًا من المصطلحات المرتبطة ممًا بشكل وظيفي، ويطلق على هذا النوع من المصطلحات: مصطلح أي any term؛ الذي ينضوي تحت مظلته عددًا من المصطلحات المعرفة في جدول يضم مصطلحات البحث المرتبطة. وعند استخدام أي من "مصطلحات أي" في البحث فإن المنظومة ستسترجع تلك المصطلحات المرتبطة به آلي. (١)

⁽⁾ نظر الطبيعة هذا الملف، وطبيعة عتوياته، ودوره الوظيفي فقد نحتاج إليه في بعض الأحيان، وقد لا نحتاج إليه في أحيان أخرى، وجدير بالذكر أنه يمكن بناء هذا الملف باستخدام أي محرر نصوص قباسي، على أن يحمل اسم الملف اسم قاعدة البيانات الذي مم لها خصيصاً ، مضافا إليه الامتداد Extension لحروف الثلاثة (ANY) فعثلا إذا كان اسم قاعدة البيانات BOOK فإن اسم الملف أي يجب أن يكو كرن BOOK.ANY، فعثلا إذا كان اسم قاعدة البيانات BOOK.

⁽Y) ويمكن أن قبيف إلى هذه الملفات ملفاً ذو أهمية كبيرة في عمليتي الاسترجاع والفرز، وهو ملف الاستبعاد أو الوقف Stop File أو ملف الكلبات المرفوضة، وهو ملف اختيار فيضه " ا يمكن ربطه بالملف المقلوب، ويستخدم في الاسترجاع ليستبعد الكلبات أو الحروف المحددة. وهو قائمة مرتبة هجائياً تضم الكلبات غير ذات دلالة، أو غير ذات أهمية في عملية الاسترجاع كحروف الجر، أدوات التعريف، والاسياء الموصولة ... إلخ، والتي نريد عدم إدراجها في الملف المقلوب، ويستج من ململ كلبات في ملف نصي Text file من هذا بحدوث من ململ كلبات الاستبعاد stop words تخزن مذه الكلبات في ملف نصي يسمى ملف كلبات الاستبعاد، ويتم بناء هذا الملف باستخدام أي عزر قباسي، على أن بحمل اسم يسمى ملف كلبات الاستبعاد، ويتم بناء هذا الملف باستخدام أي عزر قباسي، على أن يحمل السم الملف يجمد اللائة (STW) فمثلا إذا كان اسم قاعدة البيانات كلاي BOOK فران اسم الملف يجمد أن يكون

⁻ مثال على مجموعة مصطلحات في ملف الاستبعاد (ال- التي ١٠ الـذي - ألى - ان -انسا - او - اي -ايضا - بعد - بعض - بين - تلك - ثم - حتى - حول - حيث - حيثما - ذلك- سوف - علم -عن -عندما - فقد - في - قبل - قد - كان - كذلك - لا - لقد - لكن - لكي - ما - ماذا - متى - مع - من - نعن - هذا - هذه - هؤلاء - هو- همي - يكون). (المورب)

۱ - نظرة عامة ٢٣

#### ٥- العلاقات بين اللفات

إن العلاقة بين الملفات الأساسية في قواعد بيانات CDS/ISIS بمكن إدراكها بسهولة عند معرفتنا بالطريقة التي تسترجع بما المنظومة البيانات من قاعدة البيانات؛ حيث تتم عملية البحث عن طريق تخصيص بحموعة من مصطلحات البحث، ومن ثم البحث عنها في الملف المقلوب لتحديد قائمة من أرقام تسحيلات الملف المقابلة لكل مصطلح ورد في تعبير البحث. ويقوم النظام بترتيب هذه القوائم وفقًا للعلاقات المنطقية التي تم تحديدها في تعبير البحث، وفي النهاية يتم تحديد قائمة موحدة بأرقام التسحيلات المرادة والتي تمثل نتيحة البحث، تعرف هذه القائمة باسم: قائمة الإصابات hit list وفي هذه الحالة إذا ما أراد المستحدم عرض التسحيلات المسترجعة، يقوم البرنامج بقراءة كل تسحيلة في قائمة الإصابات وإحضارها من الملف الرئيسي، ومن ثم يتم عرضها على الشاشة بالطريقة التي تم تحديدها في تركية العرض المحصصة.

وبإمكان المستخدم أيضًا حفظ نتيجة بحث أو أكثر؛ حيث ربما يحتاجها فيما بعد لطباعة التسجيلات، وذلك باستخدام الصندوق الحواري الخاص بالطباعة. ويطلق على الملف الذي تم فيه حفظ قائمة الإصابات اسم: م*لف الحفظ save file.* 

# د. معمارية المنظومة

تعد القوائم menus في منظومة CDS/ISIS هي المكون المحوري في المنظومة؛ فمن خلالها يمكن إنجاز المهام المختلفة التي تقدمها المنظرمة. وعلى أية حال لكي يمكنك التعامل مع المنظرمة بسهولة، لابد وأن تتعلم عددًا من المهارات الأساسية الحاصة بالبرنامج، لعل أبرزها لغة صياغة البحث، ولغة تصميم تركيبات العرض. هذه المهارات يمكنك إنجازها من خلال مجموعة من الأدوات set of tools تقدمها المنظرمة لهذا الغرض. وعلى سبيل المثال: إذا أردنا إحراء بحث في قاعدة البيانات، يجب علينا أولاً اختيار الأوامر الملائمة من القوائم، ثم صياغة تعبير البحث وفقًا لاحتياجاتنا البحثية، متبعين القواعد المقننة لصياغة تعبير البحث

وفقًا للغة البحث التي تقدمها المنظومة. والأداة التي تقدمها المنظومة لإجراء عملية البحث تسمى: *نافلة البحث search window.* 

وبناء على ما تقدم لابد على من يتعامل مع هذه المنظومة أن يتعلم مثل هذه المهارات، التي من شألها تحويل الصورة الذهنية للاحتياجات إلى أوامر وإجراءات تتفهمها المنظومة. (١)

فعلى سبيل المثال إذا ما أردنا البحث عن المعلومات الخاصة بموضوع:

تأثير المستوى التعليمي على القراءة في مصر

effects of solar radiation on marine fauna

علينا تحويل هذه العبارة إلى تعبير بحث مقنن يمكن أن تتعامل مع المنظومة، فالأدوات التي تقدمها المنظومة لهذا الغرض أكثر عمومية واتساع من بحرد هذا الإحراء (فعلى سبيل المثال أداة التحرير بالمنظومة لا تقوم بعملية تحرير تعبير البحث فحسب، بل تستخدم أيضًا في عملية إنشاء وتنقيح تسجيلات الملف الرئيسي).

# ١- القوائم

لقد قمنا باحتيار الأمر المناسب من القوائم menus للإجراء المطلوب تنفيذه. والأمر command هو: "تعليمة تخير المنظومة بضرورة إنجاز إجراء ما". والقائمة تتكون من عدة أوامر يمكن الاختيار من بينها. وتظهر القوائم فيما يعرف بشريط الأوامر menu bar في أعلى نافذة منظومة CDS/ISIS، أسفل شريط العنوان ritile bar مباشرة. ولاختيار أمر ما من القائمة، عليك أولاً النقر على الأمر المناسب للإجراء المطلوب نقرة يسرى بالفارة، بما يودي إلى ظهور قائمة الأوامر المتاحة في القائمة المحتارة، ثم التأشير على الأمر المرغوب من القائمة والنقر عليه نقرة يسرى بالفارة.

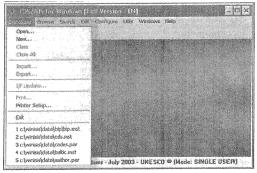
⁽١) والمنظومة في هذا ليست بدعًا بين النظم ولكنها شأنها في ذلك شأن النظم كلها. (المعرب).

۱ - نظرة عامة

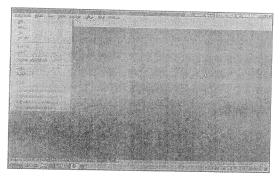
كه لاحظ أنه: يمكن أن تحتلف القوائم التي تظهر لديك عن تلك القوائم التي تبدو في هذا الدليل؛ ذلك لأنه بإمكان كل مستفيد أن يقوم بإظهار وتغيير الإطار العام لهذه القوائم حسبما يتراءى له، وحسب احتياجاته المحلية.

وعمومًا وبظهور القائمة قد تبدو بعض الأوامر بلون خافت (تظهر بلون رمادي فاتح مثلاً)، فهذه الأوامر غير نشطة ولا يمكن اختيارها وتطبيقها (على سبيل المثال: لا يمكنك اختيار أمر *استهراد Import* دون فتح قاعدة بيانات أصلاً)

كما أن هناك أوامر أخرى تأتي متبوعة بعلامة الحذف (...) والتي تشير إلى أن هناك معلومات إضافية مطلوبة تتعلق بتنهيد هذا الإجراء، وفي هذه الحالة ما عليك إلا النقر على هذا الأمر ليظهر لك صندوق حواري يشتمل على المعلومات الإضافية التي تتعلق بهذا الأمر. انظر إلى الشكل (١-١) والذي يقدم لنا نموذجًا لقائمة قاعدة البيانات.



شكل (١-١) نموذج لقائمة في منظومة CDS/ISIS- إنجليزي



شكل (١-١) نموذج لقائمة في منظومة CDS/ISIS - عربي

#### ٢_ تعدد اللفات

تعد منظومة CDS/ISIS من تلك النظم كاملة التفاعلية متعددة اللغات؛ والإمكانية الأخيرة من الناحية العملية بمكن إنجازها من خلال اختيار اللغة التي ستظهر بما قوائم ورسائل المنظومة. ففي "كل مرة سيتم فيها تشغيل البرنامج سوف تظهر القوائم والرسائل باللغة التي وقع الاختيار عليها لتكون اللغة المبدئية default للنظام والتي يتما اختيارها من قبل مدير قاعدة البيانات أثناء عملية تثبيت المنظومة لأول مرة. وبالإمكان تغيير هذه اللغة في أي وقت، من خلال اختيار أمر تغيير اللغة فلما من قائمة للمنظومة لا المختيار أمر تغيير اللغة المودر قائمة اللغات المتاحة، ليتم الاختيار من بينها بالنقر على اللغة المفضلة بزر الفارة الأيسر، فتنحول لغة القوائم والرسائل إلى تلك اللغة التي عملية والحتيارها.

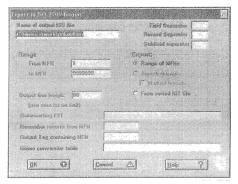
كه لاحظ أنه: عند كل مرة سيتم فيها فتح البرنامج ستكون اللغة الجديدة هي لغة النظام.

۱ - نظرة عامة ۱

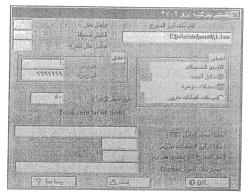
#### ٣- الصناديق الحوارية

في بعض الحالات تحتاج منظومة CDS/ISIS إلى إدخال بجموعة من البيانات الإضافية قبل تنفيذ أمر ما. وفي هذه الحالة يقوم المستخدم بملء هذه البيانات فيما يسمى: الصندوق الحواري dialog box المخاص بالأمر المراد تنفيذه.

ومن الأمثلة على ذلك ما يبدو في الشكل التالي والخاص بأمر التصدير.



شكل (١-٢) نموذج لصندوق حواري في منظومة CDS/ISIS - انجليزي

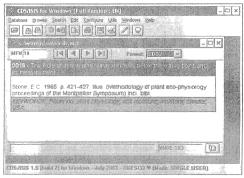


شكل (١-٢) نموذج لصندوق حواري في منظومة CDS/ISIS - عربي

#### ٤- النوافذ

تستحدم منظومة CDS/ISIS أتماطًا مختلفة من النوافذ windows التي صممت خصيصًا لتنفيذ عددًا من الأغراض. فعلى سبيل المثال، لعرض تسحيلة ما من قاعدة البيانات لابد لك وأن تستحدم نافذة قاعدة البيانات wata base window (انظر المثال اللاحق)، ولإحراء بحث ما عليك استحدام نافذة البحث search window، ولإدخال البيانات إلى تسجيلة ما في قاعدة البيانات لابد من استحدام نافذة ودخال البيانات الابد من استحدام نافذة ودخال البيانات الأمر الملائم من window. وتظهر تلك النوافذ على الشاشة بشكل تلقائي عمرد احتيار الأمر الملائم من قائمة الأوامر.

۱ - نظرة عامة ۱ - ۲۹



شكل (١-٣) نموذج لنافذة قاعدة البيانات - انجليزي



شكل (١-٣) نموذج لنافذة قاعدة البيانات - عربي



# ٦- نثيبة المنظومة

# أ. المتطلبات المادية

فيما يلي الحد الأدين للمتطلبات المادية، التي ينصح بما لتشغيل منظومة CDS/ISIS. وإن كان من الأفضل الزيادة عليها:

- المعالج من طراز 486 بسرعة MHZ 40 (ويفضل معالج بانتيوم ١٠٠ أو يزيد).
- ذاكرة رئيسية مقدارها ٨ ميحابايت (ويفضل أن تكون ١٦ ميحابايت أو يزيد)
  - عدد ١ محرك أقراص مرنة، أو محرك أقراص للأسطوانات الضوئية.
    - عدد ١ قرص صلب (سعة ٤ ميحابايت فارغة على الأقل)
- بطاقة عرض رسومية من طراز VGA 640X480 (ويفضل استخدام طراز super لوريفضل استخدام طراز VGA 800x600 أو يزيد)
  - عدد ۱ طابعة (اختياري)
  - نظام تشغيل Windows 3.1 أو أي إصدار أعلى.

ك لاحظ: بالرغم من أن الإصدارة الحالية بيت أساسًا على نظام التشغيل Windows 95, 98, : (3.1 للا أغا تعمل على جميع إصدارات النوافذ المعروفة وهي: NT4, 2000 and XP دون أية مشكلات تذكر. (1)

⁽١) وتعمل كذلك على إصدارات Windows Vista, Windows 7 (المعرب)

# ب. تثبيت المنظومة على حاسبك

#### ١- إعداد المنظومة

توزع منظومة برمجيات CDS/ISIS من خلال عدة طرق لعل أهمها:

- الإنترنت من خلال موقع اليونسكو الرسمي: http://www.unesco.org/isis.
- على الاسطوانات الفولية التي تصدرها اليونسكو بعنــوان: The UNESCO's

  Information Processing Tools CD-Rom.
- على عدد ٢ قرص مرن، يسمى الأول ISIS01، والثاني ISIS02. يشستمل الأول
   منهما على المنظومة نفسها، بينما يشتمل الآخر على ملفات توثيق النظام.

على أية حال سيكون الشكل الذي تتاح فيه المنظومة بالطرق السابقة على شكل ملف تنفيذي واحد؛ قد يحمل أحد الأسماء الثلاثة التالية: "WINISIS.EXE" أو "WINISIS15.EXE"أو مضغوط من نوع ZIP.

ويحمل هذا الملف بداخله برنابحًا لعملية ا*لتثبيت Setup*، يتم تشغليه من خلال النقر المزورج على الملف، أو من خلال استخدام أمر تنفيذ Run من قائمة بداية Start الخاصة بنظام النوافذ لديك.

#### Start\ Run

كه لاحظ أنه: سوف يقوم برنامج التثبيت بطرح عددًا من الأسئلة عليك أثناء عملية التثبيت، ونتصح - في حالة ما إذا كانت هذه هي المرة الأولى - بالموافقة على الإحابات المبدئية الموجودة، والمقترحة من قبل برنامج التثبيت؛ فمعظم هذه الإحابات على تلك الأسئلة المطروحة في عملية التثبيت، يستفيد منها النظام في بناء ملف المعالم العامة للنظام الشهير والمعروف باسم: SYSPAR.PAR.

ونعرض فيما يلي المحاور الأساسية للأسئلة التي يقدمها برنامج التثبيت وهيي:

- · الفهرس الرئيسي للمنظومة (مبدئيا هو: winisis).
- اسم مجموعة المنظومة التي ستكون عنوالًا الأيقونات المنظومة في النواف (مبدئيا ستكون: CDS_ISIS for Windows)
- الفهرس الفرعي لقاعدة البيانات؛ وهو المكان الذي سوف تختزن فيه قواعد البيانات
   التي سيتم إنشائها بواسطة المنظوسة (مهدئيا سيكون همذا الفهرس همو: /winisis/data/).

كه لاحظ أن: هذا الفهرس متوافق مع الفهرس الفرعي لإصدارة النظام تشغيل الأقراص (دوس: DOS) وهو: \lisis\data.

- كما أن قواعد البيانات الإرشادية^(۱)، والتي تأتي مــع المنظومــة ســتختزن أيضًــا في
   الفهرس الفرعي المحتار للبيانات نفسه.
- اللغة المبدئية للنظام، وهي لغة الصناديق الحوارية، والقوائم، ورسائل النحدة (مبدئيًا ستكون الإنجليزية: EN).

كالله المناسبة الموزعة من قبل اليونسكو تدعم اللغات: الإنجليزية: AEI والفرنسية: FR، والإسبانية: SP، والروسية، والبرتغالية، والأوكرائية، والكوكرائية، والكوكرائية،

هناك نسخ من المنظومة تدعم اللغات الوطنية لبعض الأقاليم، يتم توزيعها من خلال المكاتب الإقليمية المنتشرة بالعالم. (1)

(١) أساء قواعد البيانات الإرشادية (التجريبية، النموذجية) هذه هي: CDS، و CDS، و THES، وTHES.
 (المرب)

⁽٢) بالطبع تأتي في مقدمتها اللغة العربية التي يتم توزيعها من خلال: مركز التوثيق والمعلومات بالأمانــة العامة لجامعة الدول العربية بالقاهرة. (المعرب)

 الفهرس الفرعي الخاص بمجموعة بربحيات CDS/ISIS Pascal. وبشكل متوافق مع إصدارة نظام تشغيل الأقراص (دوس: DOS) ستخترن هذه البرامج في الفهرس الفرعي؛ ويشتمل هذا الفهرس على مجموعة من البرامج التجريبية المكتوبة بفذه اللغة.

## ٧- الفهارس الفرعية للمنظومة

أثناء عملية تثبيت المنظومة، يقوم برنامج التثبيت بإنشاء عددًا من الفهارس الفرعية، التي تشتمل على فنات مختلفة من الملفات، و تفصيل ذلك يبدو واضحًا في الجدول التالي:

محتويات الفهرس	اسم القهرس وتوعه
الملف التنفيذي للبرنامج وهو: WISIS.EXE والملفات المرتبطة	\winisis
به والمساعدة له، وننصح بعدم العبث به بأي حال من الأحوال.	(فهرس رئيسي)
ملف المعالم العامة للنظام SYSPAR.PAR والذي سوف يتم	
تناوله بالتفصيل فيما يلي من صفحات.	
فهرس البرامج؛ يشتمل على مجموعة من برامج التطبيقات	\winisis\prog
المكتوبة بلغة CDS/ISIS Pascal.	(فهرس فرعي)
فهرس القوائم؛ الذي يشتمل على قاعدة البيانات الخاصة بقوائم	\winisis\menu
النظام، فضلاً عن حداول النظام.	(فهرس فرعي)
فهرس الرسائل؛ الذي يتضمن قاعدة بيانات رسائل النظام.	\winisis\msg
	(فھرس فرعي)
فهرس العمل؛ وهو الفهرس الذي يشتمل على ملفات العمل	\winisis\work
التي يتم إنتاجها من خلال المنظومة.	(فهرس فرعي)
فهرس البيانات؛ يشتمل على ملفات قواعد البيانات (لاحظ أنه	\winisis\data
يمكن أن يشتمل هذا الفهرس على فهارس فرعية أخرى،	(فهرس فرعي)
يخصص كل منها لقاعدة بيانات بعينها. لمزيد من التفصيل انظر	

محتويات الفهرس	اسم الفهرس ونوعه
القسم الخاص بمعالم قواعد البيانات.	•
فهرس الصور، الذي قد يشتمل على بعض الخلفيات الخاصة	\winisis\bg
اللنظومة، ويستخدم كفهرس فرعي مبدئي للصور التي يتم	(فهرس فرعي)
الإشارة إلى المسار الخاص بما داخل قواعد	
(۱).CDS/ISIS بيانات	

#### ISISPAS.PIF -*

يقوم برنامج التثبيت بإنزال الملفين ISISPAS.PIF في الفهرس الرئيسي لنظام تشغيل النوافذ، والملف للتجاه (CDS/ISIS Pascal في الفهرس الرئيسي المنظرة CDS/ISIS Pascal في الفهرس الرئيسي لنظومة CDS/ISIS. والملف الأول الموسوم بالامتداد PIF هو ملف مهم ومطلوب لتشغيل الملف الثاني والخاص بلغة CDS/ISIS Pascal التي يتم الكتابة بحا من خلال المنظومة، حيث يحتوي الملف الأول على اسم المسار الخاص بالملف الثاني، وكذلك اسم الفهرس الفرعي المستخدم لحفظ ملفات العمل. فإذا تم تثبيت المنظومة على فهرس يختلف عن الفهرس المبدئي (winisis ويمكسها.

وفي إصدارة النوافذ Windows 3.x اتبع الآتي:

⁽١) هذه الميزة توفرها الإصدارة الجديدة للمنظومة، التي تعمل غمت النوافذ؛ حيث توفر إمكانية الربط بين مرصد البيانات والملفات الأخرى (مشل: DOC, PDF, PIC,GIF, JPG, HTML) وبالتالي يمكن تصميم مراصد بيانات النصوص الكاملة، أو مراصد بيانات النصوص الكاملة، أو مراصد بيانات لمواقع الإنترنت، والأرشيفات الإلكترونية. لمزيد من التفصيل انظر: محمد مسالم غنيم. النظم المحسبة للاسترجاع الموضوعي باللغة الطبعية: دراسة تطبيقية على اللغة العربية؛ إشراف محمد فتحي عبدالمادي. - أطروحة (دكتوراه) - جامعة القاهرة، كلية الأداب، قسم المكتبات والوثنائق والمعلومات (شعبة المعلومات)، ٢٠٠٣. ص ٧٨.(العرب)

- من مدير البرامج Program Manager قم باستدعاء محسرر PIF مسن القائصة
   الرئيسية.
  - افتح الملف ISISPAS.PIF.
- قم بتحرير اسم الفهرس الفرعي، بما يتلائم مع الوضع السراهن لأماكن الملفات الجديدة.
  - قم بالحفظ ثم الإغلاق.

#### وفي إصدارة النوافذ Windows 95, 98 اتبع الآتى:

- قم بتحديد مكان الملفين: ISISPAS.EXE و ISISPAS.EXE باستخدام
   م. منكشف الوافذ Windows Explorer.
- قم بالتأشير على الملف، ثم انقر عليه نقرة يمنى بالفارة، ثم اختسر الحيار "خصائص Properties"
  - اختر مفتاح الجدولة "البرنامج Program"
  - قم بتحرير الفهرس الفرعي المقابل لـ "سطر الأمر Cmd line"
    - قم بالحفظ ثم الإغلاق.

كة لاحظا: أنه ربما لا تعمل الملفات من نوع PIF تحت إصدارات النوافد ٢٠٠٠، XP.

#### ٤- توافقية إصدارات المنظومة للنوافذ

تم التنويه منذ قليل على أن منظومة CDS/ISIS تعمل على جميع إصدارات النوافذ دون أدن مشاكل تذكر، ولكن الأمر ليس على هذا النحو في كل الأحوال؛ ففي بعض الأحيان ربما يتطلب الأمر تثبيت بعض الملفات الإضافية، فإذا كان لديك بعض الحيرة بالبرنامج فإن هناك مشكلة ظهور أزرار النوافذ بشكل غير صحيح، ولحل هذه المشكلة لابد من نسخ الملف CTL3D.DLL (الموجود على الفهرس الفرعي etl3d بالفهرس الرئيسي للبرنامج بعد عملية التثبيت) إلى الفهرس الفرعي الخاص بملفات نظام النوافذ: Windows\system.

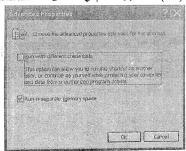
كه تحدير هام: لا تدعم منظومة CDS/ISIS أسماء الملفات ذات الأطوال (التي تزيد عن A تحديلات) في أسماء قواعد البيانات. لذا يجب التنبيه على أن أسماء قواعد البيانات وأسماء الفهارس الفرعية، إذ لا ينبغي أن تزيد بأي حال من الأحوال عن A تمثيلات دون مسافات. كما أنه لكي نضمن التوافق مع إصدارة نظام تشغيل الأقراص (دوس: DOS)، يجب ألا تزيد أسماء قواعد البيانات عن 7 تمثيلات دون مسافات أيضًا.

أخيرًا وليس آخرًا فيما يتعلق بالعمل في بيئة Win2000، وWinXP نوصي بتشغيل المنظومة من خلال مفتاح اختصار shortcut يشير للملف التنفيذي للنظام WISIS.EXE؛ ذلك لأن العمل من خلال الاختصار سيجعل العمل يصير أفضل. ولتحقيق هذا الإجراء اتبع الآد.:

- أنشئ اختصارًا للملف WISIS.EXE على سطح المكتب.
- انقر بزر الفأرة الأيمن على الاختصار، ثم اختر خصائص Properties.
- ابحث عن اختیار تنفیذ علی مساحة منفصلة من الـذاكرة Run in separate ابحث عن الحدادة النوافذ XP اختیر المفتاح خیارات متقدمـة Advanced options لتحد هذا الأمر. انظر الشكلین (۲-۱) و (۲-۲)

e par	498 B/E
	Application
(Competitionness	
Torqui.	SAVOPE SEASO ESTA PA
Sing in	C-WVIF4(3)(3
Shartanhey	Digress
Sure	Patricial supplies
Con ment	
T Bo	Parglet   Charge from     Advanced
	6

شكل (١-١) شاشة كيفية التحكم في خصانص ملف wisis.exe



شكل (٢-٢) يبين كيفية عمل البرنامج على مساحة منفصلة من الذاكرة

# ج. ملفات معالم المنظومة

#### ١- ملف المالم العامة للمنظومة SYSPAR.PAR

يشتمل ملف SYSPAR.PAR على المعالم العامة للمنظومة (1)، وهو ملف نصى يقرأه وينفذه البرنامج مع كل مرة يتم تشغيله فيها. وربما في بعض الأحيان نحتاج أن نغير بعض المعالم المتضمنة فيه استحابة للاحتياجات المحلية أو المتطلبات الآنية.

يتم إنشاء هذا الملف تلقائيًا أثناء عملية تثبيت البرنامج لأول مرة، ويتم تخصيص المعالم المبدئية التي يقدمها النظام كحد أدنى [ليعمل النظام بناءً عليها بشكل معقول]. ويصف هذا القسم من الدليل البنية العامة لهذا الملف، وطريقة كتابة الأوامر فيه.

کے لاحظ أن:

كه المعالم من 1 إلى ٨ لم تتغير مع الإصدارة الجديدة للنوافذ، فهي كما هي في إصدارة نظام تشغيل الأقراص (دوس: DOS).

کے الملف SYSPAR.PAR هو ملف نصي يمكن تحريره من خلال أي محرر نصوص قياسي (على سبيل المثال: Notepad).

ويبدأ كل معلم بالملف بسطر حديد، متخذًا البناء التالي للأمر:

(١) راجع:

محمد سالم غنيم. المعالم الجديدة لمنظومة WINISIS للنوافذ: الإصدارة ١٠٥٠ الجزء الأول. Cybrarians ... م (مارس 2006) مار (مارس 2006) Journal ...

محمد سالم غنيم. المعالم الجديدة لنظومة WINISIS للنوافلذ: الإصدارة ١٠٠٥: الجزء الثناني. Cybrarians. Journal ع٩ (يونيــو 2006). <a href="http://www.cybrarians.info/journal/no9/winisis.htm">http://www.cybrarians.info/journal/no9/winisis.htm</a> (المعرب)

n=value نالقيمة
 مكون الأمر الوصف
 ن / n هو رقم المعلم
 القيمة value

يجب أن تعرف أن:

- علامة التساوي (=) تأتي مباشرة بعد رقم المعلم، وقبــل القيمــة دون اســـتخدام أي مسافات قبل أو بعد علامة التساوي. إذ يمكن أن تحسب المنظومــة المــــافة (▼) على ألها القيمة المعطاة؛ [مما يؤدي إلى الشوشرة على المنظرمة].
- في حالة ما إذا كانت القيمة عبارة عن اسم لفهرس فرعي؛ يجب أن يكتب اسم الفهرس الفرعي بين علامتي الشارطة المائلة (/) حتى لا تفتسرض المنظومة أن اسم الفهرس الفرعي هو اسم لملف. ومثال ذلك:

#### 2=\winisis\menu\

أما فيما يتعلق بالمعالم غير المتوافرة Missing parameters في الملف SYSPAR.PAR والمعالم التي لا توجد بعد علامة التساوي قيم لها، سوف تحتسب المنظومة القيم الافتراضية لها.

ربما نحتاج إلى إضافة أية ملاحظات أو تعليقات comment داخل الملف SYSPAR.PAR والتي بالطبع سوف تتجاهلها المنظومة عند قراءة الملف. يمكن كتابة هذه الملاحظات في سطر مستقل على أن ترد بعد علامة شبه الشارحة / الفاصلة المنقوطة (؛). وعلى سبيل المثال:

#### ; Set default database

كه لاحظ أيضًا أن: المنظومة سوف تتجاهل تنفيذ أي معلم يتم كتابته بعد الملاحظات وفي نفس السطر. كُ يجب التنويه أيضًا على أن: المعالم من ١ إلى ٥ هي المعالم الإحبارية، التي يجب أن تتوافر في ملف SYSPAR.PAR على أقل تقدير. بينما يتم استحدام باقي المعالم لتغيير الكيفيات التي تعمل كما المنظومة من وقت لآخر.

وفيما يلي القائمة الشارحة لتلك المعالم:

#### المعلم . (صفر): إعادة توجيه SYSPAR.PAR

يستخدم هذا المعلم لإعادة توجيه ملف SYSPAR.PAR نفسه، لملف آخر على فهرس فرعي آخر، أو على نفس الفهرس. والقيمة المقابلة للمعلم قد تكون:

(١) الاسم الكامل لملف، وربما نزيد عليه اسم محرك الأقراص، أو الفهرس الفرعي
 الذي يتضمنه الملف [أي المسار Path بشكل كامل]. وعلى سبيل المثال:

0=c:\wisis\mypar

وفي هذه الحالة سوف تقرأ المنظومة الملف mypar في الفهرس الفرعي wisis الموجود في عمرك الأقراص :c.

(۲) علامة الاستفهام (؟) أو علامة التعجب (١) متبوعة برسالة للمستخدم. على
 سبيل المثال:

#### 0=?Enter user name:

في هذه الحالة سوف تعرض المنظومة تلك الرسالة (Enter user name)، ليقوم المستخدم بإدخال اسم المستخدم [الذي هو في الحقيقة اسم الملف] من لوحة المفاتيح. تستخدم هذه الطريقة عندما نحتاج إلى تعريف اسم المستخدم عند كل مرة يتم تشغيل البرنامج، [على اعتبار أن اسم المستخدم في هذه الحالة كلمة مرور أو كلمة سر]. وإذا ما تم استخدام علامة التعجب (أ) بدلا من علامة الاستفهام (؟) فإن اسم الملف / أو اسم المستخدم الذي سيقوم المستخدم بإدخاله لن يظهر على الشاشة انظر شكل (٤) الذي يوضح الرسالة الن ستظهر للمستفيد لإدخال اسم الملف.



شكل (٣-٢) نموذج للرسالة التي تظهر عند تطبيق معلم (٠) في SYSPAR.PAR

ربما نحتاج لإعادة توجيه ملف SYSPAR.PAR عدة مرات إذا كانت الحاجة تدعو لذلك؛ فعلى سبيل المثال: قد يشتمل الملف MYPAR.[PAR] نفسه على المعلم · ليحيل إلى ملغ آخر.

كته حدير بالتنويه في هذه الحالة أنه إذا ما تم إعادة توجيه ملف SYSPAR.PAR إلى ملف آعر، فإن المعالم الموجودة في الملف الأول سوف تستبدل بالمعالم الموجودة بالملف الثاني، وبالتالي تأحد المعالم قيمًا حديدة بما يتوافق مع الملف الثاني والأحير. وباعتصار أن المعالم الموجودة بعد المعلم ، سوف يتم تجاهلها.

وعلى هذا النحو يمكن استثمار المعلم ، (صفر) وخاصية إعادة التوجيه، لدعم عملية أمن وسرية البيانات؛ حيث يمكن إعادة توجيه الملف SYSPAR.PAR بشكل يضمن أن يعمل على المنظومة أكثر من شخص، ولكل منهم المعالم الخاصة به. ولعل المثال التالي يوضح ذلك:

S	YS	SP	Ą	R.	P	AR	

1=\wisis\prog\
2=\wisis\menu\
3=\wisis\msg\
101=SP

**AHMED** 

4=\wisis\AHMED\work\
5=\wisis\AHMED\data\
6=BIBLIO
101=EN

SALEM

4=\wisis\salem\work\
5=\wisis\salem\data\

0==!password...

وفي هذه الحالة يقوم البرنامج بقراءة ملف SYSPAR.PAR عند كل مرة يتم تشغيله فيها، ومن خلاله يتم تحديد المعالم الخاصة بمسارات: (البرامج: prog)، و(القوائم: menu)، و(الرسائل: ms)، مع احتيار اللغة (الإسبانية: SP) كلغة للنظام. ثم يقوم البرنامج بعرض رسالة تقضي بضرورة إدخال (كلمة السر: ...password) من خلال (المعلم ٠). إذا ما كانت الإحابة AHMED، فإن المنظومة سوف تقرأ محتويات الملف المشار إليه، وتحدد مسارات ملفات (العمل: work)، وكذا اسم قاعدة البيانات المفترضة، التي سيتم فتحها تلقائيًا، وهي قاعدة بيانات BIBLIO (المعلم ٢)، ثم تحديد اللغة (الإنجليزية: EN) لتكون هي لغة النظام (المعلم ١٠١).

نجد في المثال السابق: أن اللغة الإنجليزية (المعرفة في الملف الثاني AHMED) حلت محل الإسبانية (المعرفة في الملف SYSPAR.PAR الأول). كما أنه إمعانًا في السرية لن يظهر اسم الملف الذي سيتم إدخاله وهو AHMED، ذلك لأنه تم استخدام علامة التعجب (1) بدلاً من علامة الاستفهام (؟) في المعلم رقم .

### المعلم 1: مسار البرامج

يقوم هذا المعلم بتعريف مسار ملفات البرامج، والذي يشتمل بدوره على اسم عرك الأقراص، واسم الفهرس الفرعي الذي يشتمل على البرامج. وكما سبق وأن أشرنا أن هذه البرامج هي: بحموعة من البرامج التطبيقية المكتوبة باللغة الخاصة بالمنظومة CDS/ISIS والمخفوظة في شكلين؛ الأول: يحمل الامتداد PASC! والآخر يحمل الامتداد PCD.*. وبشكل افتراضي يتم تخصيص الفهرس PROG لحفظ هذا النوع من الملفات.

كراحظ أن: الملفات التي تحمل الاستناد. LST والمحفوظة في الفهرس الفرعي WORK سوف يتم تعريفها في المعلم رقم ٤.

# المعلم ٢: مسار القوائم

يعرف هذا المعلم مسار ملفات القوائم، والذي يشتمل على اسم محرك الأقراص، وكذا السم الفهرس الفرص الفرس الفهرس الفهرس الفرص الذي يشتمل على القوائم. وبشكل افتراضي يتم تخصيص الفهرس MENU لحفظ هذا النوع من الملفات. فكل الملفات المرتبطة بالقوائم في قاعدة البيانات، والتي تحمل السمة العامة لأسماء ملفائما (*.xxMnyx) سوف يخصص لها هذا المسار، هذا

فضلاً عن الملفين: ISISAC.TAB، و ISISAC.TAB اللذين سيكونا في نفس الفهرس الفرعي أيضًا.

## المعلم ٣: مسار الرسائل

يعرف هذا المعلم مسار ملفات رسائل المنظومة، والذي يشتمل على اسم عمرك الأقراص، وكذلك اسم الفهرس الفرعي الذي يشتمل على الرسائل. وبشكل افتراضي سوف يتم تخصيص الفهرس MSG لحفظ هذا النوع من الملفات.

المحال الناف المناف المرتبطة بالرسائل تحمل السمة العامة الأسماء ملفاقا (xxMSG.*) محصص لها هذا المسار.

#### المعلم ٤: مسار ملفات العمل

يقوم هذا المعلم على تعريف مسار ملفات العمل، والذي يشتمل على اسم عرك الأقراص، واسم الفهرس الفرعي. وبالتالي يتضمن هذا المسار تلك الملفات التي ينتجها أو ينشئها البرنامج (على سبيل المثال ملفات الحفظ، أو ملفات الفرز).

وبشكل افتراضي سوف يتم تخصيص الفهرس WORK لهذا الغرض.

کا لاحظ: أن أية ملفات أعرى لم يتم تخصيص معالم لها، سوف يتم حفظها غي هذا الفهرس. على سبيل المثال: ملفات الطباعة.

#### المعلم ٥: مسار قواعد البيانات

يعرف هذا المعلم مسار ملفات قاعدة / أو قواعد البيانات، مشتملاً على اسم عرك الأقراص، واسم الفهرس الفرعي. وبشكل افتراضي يتم تخصيص الفهرس DATA لحفظ ملفات قواعد البيانات بأنواعها المختلفة.

وممكن توضيح قائمة الملفات التي يشتمل عليها هذا الفهرس بتوضيح أنواعها فيما يلي: ANY, CNT, IFP, LO1, LO2, NO1, NO2, MST, XRF, FDT, FST, FMT, PFT, STW and SRT.

والملفات الأخرى من الأنواع: HIT, LN?, LK? ستحفظ في الفهرس الخاص بملفات العمل، والمخصص له المعلم رقم (٤)

ك لاحظ أنه: تتوزع ملفات قاعدة البيانات نفسها على واحد أو أكثر من الفهارس الفرعية، من خلال تعريف ذلك في الملف الخاص بمعالم قاعدة البيانات (dbn.PAR). انظر القسم الخاص بمعالم قواعد البيانات فيما يلى من صفحات.

#### المعلم ٦: قاعدة البيانات الافتراضية

يعرف هذا المعلم اسم قاعدة البيانات الافتراضية، التي سيتم فتحها تلقائبًا في كل مرة سيتم فيها تشغيل المنظومة. ويسهل هذا الخيار على هؤلاء الذين يستنخدمون قاعدة البيانات نفسها في كل مرة.

## المعلم ٨: فاصل الحقول المكررة

يستحدم هذا المعلم لتعريف التمثيلة / أو التمثيلات الافتراضية التي تستحدم كفاصل بين التكرارات في الحقول المكررة، والتي يتم إدخالها أثناء عملية الإدخال. وبشكل افتراضي تعد علامة النسبة المقوية (%) هي العلامة المحجوزة reserved character - من قبل المنظومة- لحذا الغرض. وإذا ما أراد المستحدم إدخال علامة النسبة ضمن البيانات المدخلة، في هذه الحالة لابد من استبدال العلامة المحجوزة من قبل النظام إلى علامة أخرى، حتى لا يحدث اللبس والشوشرة للبرنامج؛ ذلك لأن هذه التمثيلة تعدها المنظومة من تمثيلات التحكم تتكرر ضمن البيانات المدخلة. على سبيل المثال:

8≃£

في هذا المثال تم تعريف تمثيلة الواوية (&ن) كفاصل بين التكرارات في الحقول المكررة.

كه لاحظ أيضًا: أنه بينما كانت في إصدارة المنظومة لنظام تشغيل الأقراص (دوس: DOS) يتم تعريف تمثيلة واحدة، في حين أنه في إصدارات المنظومة للنواقد يمكن تخصيص أكثر من تثيلة كفاصل بين التكرارات.

انظر المثال التالي:

8=\$\$\$

## المعلم ١٤: الشبكات

يمكن استحدام منظومة WINISIS للعمل في بيئة الشبكات، وذلك من خلال تعريف ذلك المعلم رقم 11؛ حيث:

14=0 → single user للعمل كمستخدم واحد

للعمل في بينة تعد المستخدمين multi user للعمل في بينة تعد المستخدمين

## كه لمزيد من المعلومات انظر: الوثائق المناسبة المتاحة في موقع اليونسكو على الإنترنت.(١)

#### المعلم ١٠١: اللغة المفترضة

يقدم هذا المعلم تعريفًا للغة المفترضة، التي ستصبح لغة للنظام؛ يمعني أنها تصبح لغة للصناديق الحوارية، والقوائم، ورسائل المساعدة (النحدة). ويتم هذا التعريف بتمثيلتين لكل إنه (٢)

## ك الاحظ أن: اللغة الإنجليزية EN هي اللغة المفترضة من قبل المنظومة.

#### المعلم ١٠٢: القائمة المفترضة

يدم تخصيص شفرة مكونة من تمثيلتين لتخصيص القائمة التي ستستخدم بشكل افتراضي؛ حيث أنه بإمكان المستفيد أن يقوم بإظهار قائمة مغايرة لقائمة البرنامج، وذلك حسما يتراءى له، وبحسب احتياحاته المحلية. وهذا المعلم يعطى التمثيلتين الأخيرتين

⁽۱) انظر: ليشن، روبرت، نعوذج تطبيقي لتوصيف منظومة WINISIS على الشبكة المحلية[مقالة]؛ ترجمه عن الفرنسية ديفيد ستورتي، تعريب محمد سالم غنيم. - cybrarians journal. - ع٧ (ديسمبر 2005). <a href="http://www.cybrarians.info/journal/no7/winisis.htm">http://www.cybrarians.info/journal/no7/winisis.htm</a>

 ⁽Y) وغتصرات اللغات المعتمدة لدى البرنامج هي: الإنجليزية: EN، والفرنسية: FR، والإسبانية: GP،
 والعربية: AR... وغيرها. (المعرب)

المستحدمتان في اسم ملف القائمة. فالشفرة DF هي الشفرة الافتراضية لهذا المعلم. وعلى سبيل المثال في حالة إذا لم يتم استخدام المعلمين ١٠١، و١٠٢، فسوف تصبح القائمة الافتراضية هي: MNENDF. بينما إذا تم تخصيص القيمة SH كمقابل للمعلم ١٠٢ (102=SH) فإن القائمة المستخدمة MNENSH ستكون في هذه الحالة. وبالطبع لابد من إنشاء القائمة الأخيرة قبل تخصيصها في هذا المعلم.

#### المعلم ١٠٣: تفصيلات عرض نتائج البحث

يمكن إدخال قيمتين في هذا المعلم؛ هما: الصفر ، (القيمة المبدئية)، والواحد ١. فعند اختيار القيمة ١ سيعرض البرنامج نتائج البحث في شكل نافذة تقدم البحث، بينما إذا تم إدخال القيمة ، (المبدئية) فلن تظهر النافذة.

#### المعلم ١٠٤: عرض عيارات القاموس

يمكن إدخال قيمتين في هذا المعلم؛ هما: الصفر ، (القيمة المبدئية)، والواحد ١. وهما يوثران على عرض نافذة القاموس عندما يتم اختيار حقل ما فيها للبحث فيه. فعند اختيار القيمة ، (المبدئية) ستعرض المنظومة القاموس كاملاً، وستظهر المصطلحات غير النشطة في حروف صغيرة؛ حيث لا يمكن التأشير عليها واختيارها. بينما إذا تم إدخال القيمة ١ فسوف تظهر فقط المصطلحات النشطة والمستقاة من الحقل المجتار للبحث فقط، وبالتالي يمكن الناشير عليها واختيارها [لبناء تعبير البحث].

### المعلم ١٠٥: العرض التلقائي لنتائج البحث

يتم إدخال قيمتين لهذا المعلم؛ هما: الصفر ، (القيمة المبدئية)، والواحد ١. فعند استخدام طريقة البحث الخبير expert search mode، وباختيار القيمة ١ سوف يقوم البرنامج بالعرض التلقائي لنتائج البحث بمجرد تنفيذه. أما عند اختيار القيمة ، (المبدئية) فسوف يظل الوضع كما هو عليه، وهو الثبات عند نافذة البحث الخبير.

#### المعلم ١٠٦: حدول التحويل من نظام تشغيل الأقراص (دوس: DOS) إلى النوافذ

يستحدم هذا المعلم لتخصيص اسم الملف الذي تستحدمه منظومة CDS/ISIS لتتحويل التمثيلات من بيئة نظام تشغيل الأقراص (دوس: DOS) إلى بيئة نظام تشغيل النوافذ Windows. وبشكل افتراضي يستحدم البرنامج جداول شفرة النوافد القياسية Standard Windows Conversion Table لعملية التحويل هذه. لمزيد من التفصيل حول هذا الاختيار: انظر القسم الخاص بجداول التحويل في هذا العمل.

## المعلم ١٠٧: حذول التحويل من النوافذ إلى نظام تشغيل الأقراص (دوس: DOS)

يستخدم هذا المعلم لتخصيص اسم الملف الذي تستخدمه منظرة CDS/ISIS لتحويل التمثيلات من بيئة نظام تشغيل الأقراص (دوس: Windows إلى بيئة نظام تشغيل الأقراص (دوس: ODS). وبشكل افتراضي يستخدم البرنامج جداول شفرة النوافذ القياسية Windows Conversion Table لعملية التحويل هذه.

#### المعلم ١٠٨: اتجاه الشاشة

والقيمة المستخدمة لهذا المعلم هما: الصفر ، (القيمة المبدئية)، والواحد ١. فعند اختيار القيمة (صفر) ، (المبدئية) سيكون الاتجاه التلقائي للنظام هو من اليسار إلى اليمين، أما إذا ما كانت القيمة ١ فسيكون الاتجاه من اليمين إلى اليسار (وهذا ما يلائم النسخة العربية).

## المعلم ١٠٩: خط تحرير الحقول

يستخدم هذا المعلم لتخصيص حجم ونوع الخط Font المستخدم في الصندوق الحواري الخاص بتحرير الحقول؛

من خلال نافذة إدخال البيانات. والصيغة العامة لبناء هذا المعلم كالتالي:

حيث يتم تعريف اسم الخط (بنط الكتابة)، والذي بالضرورة يجب أن يكون معرفًا لنظام التشغيل النوافذ (ويمكن معرفة قائمة الخطوط المعرفة بأسمائها الصحيحة من خالال تصفح تلك القائمة في أي معالج نصوص، أو باستخدام خيار الخطوط Fonts المتاح عبر لوحة التحكم Control Panel للنوافذ).

 (١) لاحظ أن: أجزاء الأمر المكتوبة بين معقوفتين (الأقواس المربعة) [] في صيغة بناء الأوامر، هي أجزاء اختيارية. (المعرب)

مثال:

أما فيما يتعلق بحجم الخط font size فيتم تعريفه بالنقاط Point. (١)

109=Arial Narrow→

يخصص هذا الأمر الخط Arial Narrow، مع حجم خط افتراضي إيحدد من قبل البرنامج].

109=Arial,24 ->

يخصص هذا الأمر الخط Arial، مع حجم خط ٢٤ بالنقاط (الذي يوازي حجم ١٢ بالمقياس العادى).

كاللاحظ أن: منظومة CDS/ISIS تقوم بوضع هذا المعلم تلقائيا إلى حين أن يغيره المستخلم من محلال نافذة إدعال البيانات.

#### المعلم ١١٠: التنسيق الافتراضي

ربما يستخدم هذا المعلم لتبديل جداول الخطرط والألوان المستخدمة لعرض تسجيلات قاعدة البيانات. والصيغة العامة لبناء هذا المعلم كالتالي:

110=format

١١٠ = التنسية ،

والتنسيق من وجهة نظر منظومة CDS/ISIS ينطوى على:

fonts, cols, cf, f, fs

من اليسار لليمين على الترتيب. وتكون قيمة هذا المعلم الافتراضية كالتالي:

110=fonts((nil,Courier New), (swiss,Arial)), cols((0,0,0)), CL0, F0, FS24

## 🗷 لاحظ أن: هذه المتغيرات جميعًا يجب أن ترد على سطر واحد.

لمزيد من التفصيلات المتعلقة بمذا المعلم انظر: (ن. البيئة الرسومية للنوافذ) في القسم التاسع من هذا الدليل (٩– لغة صياغة التركيبات)

⁽١) ومقياس النقاط هو نصف مقياس الخطوط العادية font size in half points. حيث يكون الخط بالنقاط = ٢٨ يقابل حجم ١٤ في المقياس العادي. (المعرب)

## المعلم ١١١: خط تحرير التنسيق

يستحدم هذا المعلم لتخصيص ححم ونوع الخط font المستخدم في صندوق تحرير التنسيق، من خلال نافذة عرض قاعدة البيانات. والصيغة العامة لبناء هذا المعلم تشبه تمامًا المعلم ١٠٠٩.

#### المعلم ١١٢: إعدادات الطباعة

هذا المعلم يتم إعداده تلقائيًا بواسطة المنظومة، فهو يختزن اسم ومخرج الطابعة الافتراضية التي يستخدمها المستفيد. ولا يجب على المستفيد تحرير أو إنشاء هذا المعلم مباشرة، ذلك لأنه يتم تعديله من خلال التعامل مع أمر إعدادات الطابعة Printer setup الموجود في قائمة قاعدة الليانات Data base menu.

#### المعلم ١١٥: تعريف الخط الصغير

يعرف هذا المعلم الخط الذي سوف يستحدم كعط صغير Small font في بعض نوافذ المنظومة؛ مثل: نافذة القاموس، ونافذة البحث. ويمكن تعديل هذا المعلم تعديل هذا المعلم من خلال صندوق حوار إعدادات النظام System settings dialog box. والصيغة العامة ليناء الأمر كالتالي:

109=font Name[,font size]

١٠٩= اسخط [، حجم خط ]

انظر المعلم ١٠٩ لمطالعة الأمثلة.

## المعلم ١١٦: تعريف خط صناديق الحوار

يعرف هذا المعلم الخط الذي سيستحدم كخط افتراضي للصناديق الحوارية للمنظومة؛ مثل: صندوق حوار التصدير أو الاستيراد. ويمكن تعديل هذا المعلم من خلال صندوق حوار إعدادات النظام System لمنا المعلم من خلال صندوق حوار إعدادات النظام settings dialog box.

انظر المعلم ١٠٩ لمطالعة الأمثلة.

### المعلم ١١٧: تعريف خط النظام

يعرف هذا المعلم الخط الذي ستعرض به خطوط النظام System font؛ مثل: "محموعات التوصيفات group descriptions"، التي غالبًا ما تبدو أكبر من أحجام صنادين الحوار التي تحتويها. يمكن تعديل هذا المعلم تعديل هذا المعلم تعديل هذا المعلم تعديل هذا المعلم أحداث النظام System settings dialog box. والصيغة العامة لبناء الأمر كالتالي:

۱۱۷=اسخط [، حجم خط ] 117=font Name[, font size]

انظر المعلم ١٠٩ لمطالعة الأمثلة.

## المعلم ١٢٠: عرض شريط الأدوات

يمكن إدخال قيمتين في هذا المعلم؛ هما: الصفر ، والواحد ١ (القيمة المبدئية). فعند اختيار القيمة ١ (المبدئية) ستعرض المنظومة شريط الأدوات تحت شريط القوائم مباشرة (ويتضمن شريط الأدوات عددًا من الأزرار/ أو الأيقرنات التي من شألها الإسراع في إجراء بعض وظائف المنظومة كثيرة الاستخدام). بينما إذا تم إدخال القيمة ، فلن يظهر شريط الأدوات.

#### المعلم ١٢١: عرض شريط المساعدة

يتم أن تكون قيمة هذا المعلم؛ إما الصفر ، أو الواحد ١ (القيمة المبدئية). فعند اختيار القيمة ١ (البدئية) والموجود أسفل القيمة ١ (البدئية) والموجود أسفل الشاشة. ففي كل مرة تؤشر الفأرة على أحد الأزرار / أو الأيقونات بشريط الأدوات ستظهر رسالة النجدة المناسبة له.. بينما إذا تم إدخال القيمة ، فلن يظهر شريط المساعدة.

## المعلم ١٢٢: وضعية (مكان) نافذة المنظومة

يستخدم هذا المعلم من قبل المنظومة لحفظ آخر مكان لنافذة المنظومة الرئيسية CDS/ISIS Window position. ونتصح بعدم إنشاء أو تحرير هذا المعلم.

#### المعلم ١٢٣: معاينة الحقول الشاغرة

يمكن أن تكون قيم هذا المعلم؛ إما الصفر . (القيمة المبدئية)، أو الواحد ١. فعند اختيار القيمة ١ سوف تبدو كل الحقول all the fields في استمارة الإدخال بما فيها الحقول الشاغرة empty fields (الفارغة / خالبة المحتوى). بينما إذا تم إدخال القيمة . (المبدئية) فلن تظهر تلك الحقول.

#### المعلم ١٢٤: إطار نافذة قاعدة البيانات

ربما يستخدم هذا المعلم لتبديل الأبعاد الافتراضية ومكان نافذة قاعدة البيانات. والصيغة العامة لبناء هذا المعلم كالتالي:

124=NoToolbar,left,top,right,bottom ۱۲۶ = الاشريط ادوات، بيسار، أعلى، يمين، أسفل

حيث:

قميتها المبدئية (صفر) . بينما عند إدخال القيمة ١

لا شريط: NoToolbar

سيختفي شريط الأدوات الخاص بنافذة قاعدة البيانات.

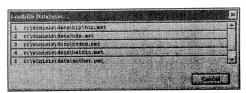
> الاتجاهات: يسار 1eft، أعلى top، يمين right، أسقل bottom

يتم استحدامهم لتعريف مكان وأبعاد نافذة قاعدة البيانات. فإذا تم وضع قيمة لليمين والأسفل تساوي - ١ (سالب واحد) فسوف تظهر النافذة مكيرة

.maximized

### المعلم ١٢٥: حالة اختيار قاعدة البيانات

يؤثر هذا المعلم على الطريقة التي يفتح بما المستفيد قاعدة البيانات. فالقيمة المبدئية لهذا المعلم هي الصفر . وعندما يختار المستفيد القيمة ١ لهذا المعلم فسوف يكون المستفيد قادرًا على احتيار قاعدة البيانات المراد فتحها من قائمة قواعد البيانات المعرفة في المعالم ١٠٠١. وحين ١٠٠٥.



شكل (-1) نموذج لشكل نافذة اختيار قاعدة البيانات عند تطبيق المعلم 0 ا 0 ا

#### المعلم ١٣٠: التحديث التلقائي للملف المقلوب

يمكن إدخال قيمتين لهذا المعلم هما: الصفر ، (القيمة المبدئية)، والواحد ١. فعند إغلاق نافذة قاعدة البيانات وقيمة هذا المعلم ١ فسوف يقوم البرنامج بتحديث الملف المقلوب تلقائيًا. بينما إذا كانت قيمته ، فعملية التحديث هذا لابد من القيام بها يدريًا من خلال استخدام أمر تمايث الملف المقلوب I/F Update من قائمة قاعدة البيانات Data

#### المعلم ١٣١: طول الكلمة

يعرف هذا المعلم الطول الأقصى للكلمة، ليسمح لنظومة CDS/ISIS بمعالجة بحموعات الحروف غير اللاتينية non Latin scripts مثل الصينية التي لا تستخدم المسافات كفواصل بين الكلمات. ومثال ذلك ١٠٣١-١٠ سوف تجمعل السطر يتوقف بعد ١٠ حروف فقط.

#### المعلم ١٣٢: أخطاء لغة بربحة النظام

يتم إدخال قيمتين لهذا المعلم هما: الصفر ، (القيمة المبدئية)، والواحد ١. فعند اختيار القيمة ، والواحد ١. فعند اختيار القيمة ١ فسيعرض مترجم لغة المنظومة CDS/ISIS Pascal interpreter صندوق حواري بالأخطاء التي واجهته عند قراءة البرنامج. بينما إذا كانت القيمة ،، فلن يعرض ذلك الصندوق. وفي كلا الحالتين ستعرض رسالة خطأ error message في المخرجات النصية في تركيبة العرض التي يتم تنفيذها.

#### المعلم ١٣٣: خط نظام النوافد

يسمح نظام تشغيل النوافذ باستخدام نمطون من خطوط النظام: الصغير أو الكبير small or large. وبشكل افتراضي تستخدم منظومة CDS/ISIS الخط الصغير. على أية حال إذا كانت النوافذ تستخدم نمط الخطوط الكبيرة، فإن كثير من نوافذ المنظومة لن تكون واضحة القراءة، وستكون هناك أزرار مفقودة وأخرى ذات كتابة غير واضحة. في هذه الحالة يجب استخدام المعلم ۱۳۳۲ لإخبار منظومة CDS/ISIS بخط النظام الحاري استخدامه.

يعرف هذا المعلم من خلال قيمتين هما: الصفر ، (القيمة المبدئية)، والواحد ١. حين استخدم القيمة ، فإن منظومة CDS/ISIS ستستخدم نمط الخطوط الصغيرة، بينما إذا كانت القيمة ١ فستستخدم المنظومة نمط الخطوط الكبيرة. ويجب على المستخدم أن يقوم بتغيير قيمة هذا المعلم في كل مرة يغير فيها إعدادات النوافذ.

## المعلم ١٣٤: اتساع مسميات إدخال البيانات

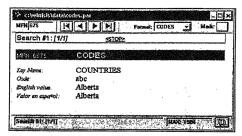
يتحكم هذا المعلم في اتساع عمود أسماء الحقول / أو مسمياتما names/description في نافذة إدخال البيانات. والصيغة العامة لناء هذا الأمر كالنالي:

134=width in pixels

١٣٤ = السعة بالنقاط

## المعلم ١٣٥: تبديل شريط أدوات نتائج البحث

عند استخدام القيمة ١ لهذا المعلم ستعرض المنظومة نصًا مهجنًا hypertext [رابط] بأعلى كل شاشة لعرض تسجيلات كانت نتيجة لبحث ما. وذلك الرابط عبارة عن كلمة <STOP> بالنقر عليها يعود المستخدم لتصفح قاعدة البيانات بأكملها.



شكل (٢-٥) تبديل شريط أدوات نتانج البحث

## المعلم ١٣٦: تصغير / تكبير عرض التسجيلات

من الممكن التحكم في نسبة تصغير / تكبير ZOOM (للداخل أو للخارج in or out) في المحادة المحامة لبناء هذا الأمر فيويات نافذة قاعدة البيانات من خلال استخدام هذا المعلم. والصيغة العامة لبناء هذا الأمر كالتال:

136=zoom percentage (80-160)

١٣٦ = نسبة التصغير / التكبير (القيم من ٨٠ إلى ١٦٠)

136=140

المعلم ١٣٧: التنبيه عند إغلاق قاعدة البيانات

استخدم القيمة ١ لحذا المعلم ليسألك النظام منبهًا برسالة confirmation message قبل إغلاق نافذة قاعدة البيانات.

المعلم ١٣٨: إظهار / عدم إظهار [أيقونة طباعة] الملف المقلوب

عند اختيار القيمة ١، سوف تعرض نافذة القاموس أيقونة خاصة بطباعة الملف المقلوب. انظر الشكل (٦-٦).



شكل (٢-٢) نافذة البحث وبها أيقونة الطباعة

#### المعلم ١٤٠: عرض التسجيلات المحذوفة

يقوم هذا المعلم بالتحكم في إخفاء / إظهار التسجيلات المحذوفة [أثناء تصفح تسجيلات الملف الرئيسي]. فعند استحدامك للقيمة ، فلن تظهر التسجيلات المحذوفة.

## المعلم ١٤١: مسار الصور / أو النماذج

يعرف هذا المعلم الفهرس الافتراضي للصور و/ أو النماذج. والفهرس الافتراضي هو: c:\winisisbe).

### المعلم ١٤٢: إضاءة (أو تلوين) مصطلحات البحث

يتحكم هذا المعلم في ألوان المقدمة والخلفية الخاصة بمصطلحات البحث.

## المعلم ١٤٤: عرض قائمة نتائج البحث

بإمكان منظومة CDS/ISIS عرض نتائج البحث في شكل قائمة، في حالة ما إذا كان تعبير البحث ينطوي على مصطلح واحد فقط. على أية حال ففي كل مرة يمكن للنظام عرض تسحيلة واحدة فقط في الحالتين. فعند اختيار القيمة ١ سيعرض النظام نتائج البحث في شكل قائمة.

#### المعلم ١٥٠: صيغة كتابة التاريخ

يتحكم هذا المعلم في كيفية ظهور التاريخ DATE الجاري للنظام. والصيغ / أو الأشكال المتاحة لكتابة التاريخ كالتالي: ١٥٥ = ٣ س ش ي (سنة، شهر، يوم) (Year, Month, Day) ( بسنة، شهر، يوم)

150=DMY (Day, Month, Year) (يوم، شهر، سنة) العام 150=DMY (Day, Month, Year)

۱۵۰ = ش ي س (شهر، يوم، سنة) (Month, Day, Year) (شهر، يوم، سنة)

#### المعلم ١٥٢: إغلاق الصندوق الحواري الخاص بالطباعة بعد أداء المهمة

قم بوضع القيمة ١ لهذا المعلم لتغلق المظومة صندوق الطباعة تلقائيًا بمحرد الانتهاء من مهمة الطباعة. والقيمة الافتراصية لهذا المعلم هي الصفر ٠.

#### المعلم ١٥٥: إدخال البيانات - الحقول المكررة

يحدد هذا المعلم كيفية تعامل المنظومة مع الحقول المكررة؛ من حيث المراجعة checking / أو عدم المراجعة، بحيث:

لايراجع 0=155

يراجع وببين الأخطاء

## المعلم ١٥٦: إدخال البيانات - تحري صلاحية التسحيلة

يحدد هذا المعلم كيفية أداء المنظومة لقاعدة تحري صلاحية التسجيلة record بعدت:

تحري صلاحية التسجيلات المعدلة فقط 0=156

تحري صلاحية كل التسجيلات 156=1

وتخزن قواعد تحري الصلاحية Validation rules في ملف من نوع (VAL.*) يرتبط بقاعدة البيانات.

## المعلم ١٥٧: إدخال البيانات – إغفال / اعتبار خاصية نوع الحقل و/ أو النمط

يتضمن جدول تعريف الحقول معلومات دقيقة تحدد خصائص كل حقل؛ من حيث: نوع الحقل، وقناع الإدخال entry mask (أو ما نعرفه بنمط أو نحوذج الإدخال (pattern). فعلى سبيل المثال: (تاج الحقل = ٢٠، نوعه= مختلط، نمطه - XX99-AA).

يعمل هذا المعلم على إغفال / أو اعتبار تعرف recognize النظام على نوع الحقل (حرفي، رقمي، مختلط) أو النمط المحصص لهذا الحقل، على اعتبار أن:

	الوصف	ن	الحرة
تقبل جميع التمثيلات.	alphanumeric مختلط		Х
تقبل التمثيلات الحرفية فقط (أ-ي) و(a-z).	عرفي alphabetic		Α
تقبل التمثيلات العددية فقط (٠-٩)	رقمي numeric		9
مطلوب إدخال التمثيلة / أو التمثيلات على		تمثيلة	أي
نفس النحو المبين في النمط وفي نفس المكان		ي ا	أخرى

#### المعلم ٩٠٢: بيان أخطاء أوامر النص المهجن

يعمل هذا المعلم على عملية بيان الأعطاء في أوامر النص المهجن (الروابط) داخل تركيبات العرض print format hypertext debugging، ليظهر بيان بهذه الأخطاء على الشاشة قبل عملية تنفيذ التركية.

#### المعلم ٩١٠: مسار ملفات المساعدة

تستخدم الإصدارة ١.٥ من منظومة WINISIS نمطًا جديدًا من ملفات المساعدة؛ هو نمط ملفات من نوع لـHTML. يعمل هذا المعلم على تخصيص مسار حفظ هذه الملفات.

## المعلم ٩١١: لواحق أسماء ملفات المساعدة

تحدد منظومة WINISIS 1.5 أصماءً لملفات المساعدة من نوع HTML على النحو التالي:

## 911=[path] [prefix] [code] [language_code] ١١٩=|المسار||اللاحقة||شفرة||شفرة|

والشفرات ثابتة، أما شفرات اللغات فترتبط بأسماء القوائم النشطة توضحها القائمة التالية:

		شفرة الإصدارة	إصدارة المنظومة Winisis		
	النافذة	Winisis 1.4	الشفرة	نموذج لاسم الملف (إنجليزي: EN)	
إدخال البيانات	Data entry	3	DE	ISISDEEN.HTM	
	Direct (file open)	9	FL	ISISFLEN.HTM	
البحث	Easysearch	5	ES	ISISESEN.HTM	
منطق ۱	Logic1	4	SR	ISISSREN.HTM	
طباعة #1 عام	Print #1 General	10	PG	ISISPGEN.HTM	
طباعة #۲ عرض	Print #2 Presentation	11	PP	ISISPPEN.HTM	
طباعة #٣ هوامش	Print #3 Margins	12	PM	ISISPMEN.HTM	
طباعة #1 نموذج	Print #4 Layout	13	PL		
طباعي				ISISPLEN.HTM	
المنظومة #1	Wisis #1	0	IX		
كشاف المساعدة	HelpIndex			ISISIXEN.HTM	
تصدير	Import	6	IM	ISISIMEN.HTM	
استيراد	Export	7	EX	ISISEXEN.HTM	
تحديث الملف المقلوب	Inverted file update	8	IU	ISISIUEN.HTM	

وعمومًا ملفات المساعدة من النوع HTML؛ غير متوافرة مع أقراص التوزيع للإصدارة الحالية [Winisis 1.5]. للحصول على هذه الملفات فضلاً راجع صفحة منظومة CDS/ISIS

## المعلم ٩١٨: تخصيص تسحيلة أيزو الافتراضية وفواصل الحقول.

يخصص هذا المعلم تسجيلة أيور ISO record الافتراضية وفواصل الحقول لعملية تصدير البيانات إلى صيغة (أيزو: ISO) القياسية. والصيغة العامة لناء هذا الأمر كالتالي: 918-AB

حيث:

- ستستبدل A بفاصل التسجيلات.
- في حين تستبدل B بفاصل الحقول.

#### المعلم ٩٣٩: ملف مخرج المنظومة

يعمل هذا المعلم على إصدار / أو عدم إصدار مم*لف عفرج للمنظومة* Winisis Log . (أ) والصيغة العامة لبناء هذا الأمر كالتالي:

#### 939=filename

٩٣٩ = اسم الملف

عند تشغيل منظومة WINISIS على حاسبك الشخصي، فإنه ينشئ معرف فريد unique identifier له يستخدمه النظام في ملف المخرج. ويفيد هذا المعرف في الربط بين الإصدارات المختلفة التي تم تركيبها على نفس الحاسب. ويفضل عند استحدام المنظومة في بيئة شبكات المعلومات استحدام ملف عخرج واحد مشترك، ويكون مدير قاعدة البيانات على علم بالمعرفات وملف المخرج الصادر ليمكنه من متابعة وصيانة النظام وقواعد البيانات، به. وفي حالة عدم تحديد مسار محدد، فإن الفهرس الفرعي الافتراضي لقاعدة البيانات، سيكون هو المكان المخصص لحفظ ملف المخرج.

(mails 7 - 61a - 41 - 411 - 1-7)

⁽١) تعد ملفات الحرج Log file بعثابة تقارير دورية عن البرعجيات؛ توصد الإجراءات والأحداث والأخطاء التي صادفها البرنامج، وكذا تاريخ التعامل مع الإجراءات History file. وهمي نوع مفيد من الملفات للدراسة ومعالجة الأخطاء، ويخاصة في بيئة شبكات المعلومات. (المعرب)

والعمليات الحالية التي يرصدها ملف المخرج هي عمليات تنقيح، وإنشاء، وحدف، والتراجع عن حذف التسجيلات، فضلًا عن عمليات تحديث وصيانة الملف المقلوب، وعمليات الحذف الشامل لحقول بعينها، ويوضح البيان التالي أقسام هذا الملف:

- record [Updated ]
- record [Created ]
- record [Ldelete ]
- record [LUndelete]
- [IF update]
- [Global delete tag xx]

#### المعلم ٩٤٥: إنشاء الجدول الحالي لآسكي

ييني هذا المعلم جلول تحويل آسكي القياسي ASCII conversion table على سبيل المثال (أد ت التحويل من صيغة OEM إلى صيغة آسكي والعكس بالعكس، فمن الضروري استخدام جداول التحويل. وعلى الرغم من أن هذه العملية قد تتم بسهولة (transparent) إلا أنه في بعض الحالات قد نحتاج إلى تخصيص جدول للتحويل، يمكن تطبيةه أثناء عملية تصدير البيانات، فبإضافة هذا المعلم ستجير نظام Winisis على إنشاء جداول ثلاثة هي:

- الأول: txt_.tab للتحويل من ANSI إلى OEM (الجدول الخاص بنظام دوس DOS).
- الثاني: txt.tab للتحويل من OEM (الجدول الخاص بنظام النوافذ لديك) إلى
   ANSI
  - الثالث: upcase.tab_ للتحويل إلى حروف كبيرة.
     وسيتم إنشاء الجداول الثلاثة بمجرد تشغيل المنظومة.

## 🗷 تنبيه: لابد من إلغاء هذا المعلم بعد تمام عملية الإنشاء هذه.

والصيغة العامة لبناء هذا الأمر كالتالي:

945=[any character]

ه ۹ ۹ = (ای تمثیلة ا

#### المعالم من ١٠٠١ إلى ١٠٠٥ قواعد البيانات المستخدمة مؤخرًا

يستخدم هذا المعلم من قبل المنظومة لحفظ قائمة تضم همس قواعد بيانات، تم فتحها واستخدامها أثناء جلسات العمل الأخيرة، وتظهر أسماء هذه القواعد كأوامر في نحاية قائمة قاعدة البيانات. وبإمكانك تغيير / أو تعديل هذه القائمة يدويًا من خلال هذا المعلم.

مثال:

1001=c:\winisis\data\cds.mst

1002=c:\winisis\data\thes.mst

1003=c:\msalem.eg\work.7\baher\bhr.mst

#### ۲- ملف معالم قاعدة السبانات dbn.PAR

عند فتحك لقاعدة بيانات ما، تحاول المنظومة تحديد مكان الملف dbn.PAR الخاص بالقاعدة المفتوحة، (لاحظ أن dbn هو اسم قاعدة البيانات) في الفهرس الفرعي المخصص لقراعد البيانات، والمحدد له المعلم رقم ٥ في الملف SYSPAR.PAR. وإذا لم يوجد هذا الملف سنظل ملفات قاعدة البيانات على الفهرس المفترض أن تحفظ فيه.

ويفيد الملف dbn.PAR في تعريف مسارات مستقلة لحفظ الملفات الخاصة لكل قاعدة بيانات على حدة. وبالإمكان أيضًا من خلال الملف dbn.PAR توزيع ملفات قاعدة البيانات الكبيرة على أكثر من عمرك أقراص، إذا كانت الحاجة تدعو لذلك.

ويتضمن ملف dbn.PAR عشرة معالم (تأخذ جميعها نفس الصيغ لبناء الأوامر في ملف SYSPAR.PAR). ويمكن توضيح تلك المعالم العشرة فيما يلمي:

محرك الأقراص/ المسار لملفات		المعلم رقم
XRF	1	
MST	2	

عوك الأقراص/ المسار لملفات	المعلم رقم
CNT	3
NO1	4
N02	5
L01	6
L02	7
IFP	8
ANY	9
FDT, FST, FMT, PFT, STW, SRT, WPR	10

ليس هناك ضرورة لتعريف كل المعالم، فربما نعرف بعضها فقط إذا ما كانت مختلفة عما هو معرف في المعلم رقم ه بالملف SYSPAR.PAR. فعلي سبيل المثال يمكن تعريف المعالم الخاصة بحفظ بمكان حفظ الملف الرئيسي MST file على محرك الأقراص (E:)، وكذلك حفظ الملفات من نوع IFP على محرك الأقراص (E:) على الفهرس المشار إليه في كل منهما (بينما باقي الملفات العشرة الحاصة بقاعدة البيانات سوف تحفظ في المسار المحدد لقاعدة البيانات في المعلم رقم ه بالملف (SYSPAR.PAR)

2=d:\biblio\ 3=e:\biblio\

المحدد

## د. محددات المنظومة

فيما يلى محددات المنظومة في إصدارتها الحالية:

الخاصية

العدد الأقصى لقواعد البيانات.
 ما لا نماية.

الححلد الخاصة ١٦ مليون تسجيلة. • العدد الأقصى للتسجيلات في قاعدة البيانات. ۰۰۰ مىجايايت • الحجم الأقصى للملف الرئيسى .MST ۳۲.۰۰۰ تشلة. (۱) الحجم الأقصى للتسحيلة. ٣٢.٠٠٠ تمثيلة. الحجم الأقصى للحقل. ۲۰۰ حقل (باستثناء التكرارات • العدد الأقصى للحقول في جدول والحقول الفرعية). تعريف الحقول FDT. ۹۰۰ سطر. • العدد الأقصى للحقول في حدول اختيار الحقول FST. ٧٩٩ كلمة. • العدد الأقصى لكلمات قائمة

• الحجم الأقصى لتركيبة العرض. ٢٦ كيلوبايت.

الاستىعاد STW.

• الحجم الأقصى لمخزن العرض. ٦٤ كيلوبايت.

#### 

 (١) لاحظ أن التسجيلات أكبر من ٥٠٠٠ مثيلة ربياً لا تعمل على إصدارة النظام لنظام تشغيل الأقراص (دوس: DOS) (DOS) وإذا كان لابد من عملية التحويل إلى نظام التشغيل الأقراص (دوس: DOS)، فلابد من وضع هذه الملاحظة في الحسيان.

## ٣- قوائم المنظومة

## أ. النافذة الرئىسية

تبدو التافلة الرئيسية The Main Window كما هو موضح في شكل (٦-١) مع كل مرة يتم فيها تشغيل المنظومة. فغالبًا ما تكون هذه النافلة فارغة كما هو موضح، اللهم فيما عدا إذا ما تم تخصيص المعلم رقم ٦ بملف المعالم العامة للنظام SYSPAR.PAR لفتح قاعدة بيانات معينة، ففي هذه الحالة ستتضمن النافلة الرئيسية نافلة قاعدة البيانات المفترضة التي سيتم فتحها تلقائيًا.



شكل (٣-١) النافذة الرئيسية

والمكونات الرئيسية للنافذة الرئيسية كالتالي:

#### الأمر الوصف

شريط عنوان في قمة النافذة.

النافذة

window title bar

شريط القواقم يمكن من خلالها إجراء جميع وظائف المنظومة، كما أنه يمكن
 إجراء بعض الوظائف من خلال النقر على الأيقونات النشطة

الموجودة على شريط الأدوات.

• شريط الأدوات tool bar

وهو أسفل شريط القوائم مباشرة، ويمكن من خلالها إجراء بعض الوظائف بسرعة من خلال استخدام الفارة، وشريط الأدوات ينطوي على الوظائف الأكثر استخدامًا؛ كفتح قاعدة بيانات، والبحث والطباعة. (ولمزيد من التفصيل حول أزرار / أوأيقونات شريط الأدوات انظر القسم الخاص:

نافذة قاعدة البيانات The data base window)

الذي يوجد أسفل النافذة الرئيسية، الذي يستخدمه النظام لعرض رسائل المساعدة (النحدة).

• شريط الحالة status bar

کا لاحظ أنه: بالإمكان عدم عرض (إخفاء) شريط الحالة من خلال المعلم ١٢١ بالملف. SYSPAR.PAR.

والأقسام التالية تصف وتشرح كل قائمة بشيء من التفصيل.

## ب. قائمة قاعدة البيانات

وتتضمن قائمة قاعدة البيانات Database menu عددًا من الأوامر، كما هو مبين في الشكل التالي:



Database	Browse	Search
Open Now Close Close All	egen nige general en	130-10025007 00000000000000000000000000000000
Import Export		į
UF Updat	D	
Print Printer S	otup	
Exit		
2 c:twints 3 c:twints	is/data/ev is/data/ct is/data/fa is/data/is	s.msi k.mst

#### شكل (٢-٣) قائمة قاعدة البيانات

وقد توجد بنهاية القائمة عددًا من أسماء قواعد البيانات التي تم فتحها أو استخدامها مؤخرًا. وبإمكانك فتح أي منها عبر النقر على قاعدة البيانات المحتارة.

#### الأمر الوصف

فتح
 هناك ثلاث طرق لفتح قاعدة بيانات موجودة:

- الثانية؛ من خلال اختيار هذا الأمر.
- الثالثة؛ بالنقر على الأيقونة الخاصة بفستح في شريط

الأدوات

وفي الحالتين الأعيرتين سوف تقوم المنظومة بفتح الصندوق الحواري الخاص **بفتح قاعدة البيانات** open dialog box قبل أن يعرض نافذة قاعدة البيانات التي تم اختيارها.

- يستخدم هذا الأمر لإنشاء قاعدة بيانات حديدة، باستخدام معالج إنشاء قاعدة البيانات Database Definition مهاج إنشاء ينطوي على ٤ خطوات أساسية هي:
  - تعريف الحقول.
  - تعريف استمارة الإدخال.
    - تعریف ترکیبة العرض.
  - تعریف قواعد التکشیف (لإجراء عملیة البحث)
- يقوم هذا الأمر بإغلاق قاعدة البيانات الحالية [النشطة] وكافة النوافذ المرتبطة بما (مثل: نافذة البحث التي ستغلق تلقائيًا بمحرد إغلاق قاعدة البيانات الخاصة بما)
  - يقوم هذا الأمر بإغلاق جميع قواعد البيانات المفتوحة.
- يستخدم هذا الأمر لاستيراد البيانات من ملفات خارجية،

وفقاً لصيغة المعيار PSO-2709 لتبادل البيانات. فعند اختيار هذا الأمر من القائمة، سيعرض البرنامج صنلموق قتح ملف Open Dialog Box، ومن ثم اختيار الملف المطلوب استيراده، فيظهر صنلموق الاستعراد Import Dialog Box ا جليلي...

New...

اغلاق

Close

• <u>اغلاق الڪل</u> Close all

> • استبراد Import

الذي يشتمل على المتغيرات والمعالم المختلف التي يجب إعلام النظام بما.

> • <u>التصدير</u> Export

يستخدم هذا الأمر لتصدير تسجيلات قاعدة البيانات للف خارجي، يمكن نقلة وتبادله بين المستفيدين من النظام. وربما تحتاج إلى استخدام هذا الأمر عندما تحتاج إلى إعادة صباغة (تشكيل) للتسجيلات المتوافرة لديك في إحدى قواعد البيانات، مع حفظ التسجيلات التي أعيد تشكيلها في قاعدة سانات أحدى.

عند احتيار هذا الأمر من القائمة، سيعرض البرنامج أولاً صنلوق فتح ملف Open Dialog Box، ثم يتم كتابة اسم للملف المطلوب تصديره، فيظهر صنلوق التصدير Export Dialog Box الذي يشتمل على المتغيرات والمعالم المختلف الخ. يجب إعلام النظام كا.

اللف يستخدم هذا الأمر لإجراء عمليات الصيانة المختلفة للملف القلوب لقاعدة البيانات المختارة [الحالية]؛ فباحتيار هذا الأمر ستعرض المنظومة صندوق حوار صيانة الملف القلوب الأمر minverted File Maintenance Dialog Box الذي يشتمل على المتغيرات والمعالم المختلفة التي يجب إعلام النظام الما

يقوم هذا الأمر بطباعة مخرحات بنيت على استفسار ما و/ أو طباعة نطاق ما من التسجيلات. وبالإمكان فرز هذه التسجيلات عبر أي توليفة من الحقول أو الحقول الفرعية. • تحدیث الملف المقلوب I/F Update

> e dulas Print

وربما تستخدم مفاتيح الفرز هذه لتصبح رؤوسًا / عناوين للمخرجات المطبوعة.

عند احتيارك لهذا الأمر من القائمة، سيعرض البرنامج صندوق حوار الطباعة Print Dialog Box، الذي يشتمل على المتغيرات والمعالم المتعلقة بفرز البيانات، والهوامش،... وهي معلومات هامة ومطلوبة لتنفيذ عملية الطباعة.

ولمي معنومات عامه ومطلوبه تتفيد عمليه الطباعه.

يستخدم هذا الأمر لضبط إعدادات الطابعة قبل تنفيذ عملية الطباعة نفسها؛ فعند اختيارك لهذا الأمر سيقوم البرنامج

بعرض صندوق حوار إعدادات الطابعة Print Setup . Dialog Box

يقوم هذا الأمر بإنماء حلسة العمل على المنظومة، وبالتالي الإغلاق التلقائي لجميع قواعد البيانات المفتوحة. • إعداد الطابعة

Printer Setup

• خروج Exit

# ج. قائمة التصفح

وتتضمن **قائمة التصفح Browse menu** على عدد من الأوامر، التي تؤثر على محتويات نافذة قاعدة البيانات، ونافذة إدخال البيانات.



شكل (٣-٣) قائمة التصفح

#### الوصف

الأمر

قاعدة البيانات Data base

• نتائج البحث Search results

قاعدة البيانات باكملها، وبشكل مستقل عن البحث الذي تم إحراؤه. لحمل قاعدة البيانات في حالة تصفح تتاتج البحث display search mode. ففي هذه الحالة يتم تصفح التسحيلات المستحدة لحدث تم

لجعل قاعدة البيانات في حالة التصفح browse

mode. وفي هذه الحالة يمكن تصفح/ أو تحرير

تصفح التسجيلات المسترجعة نتيجة لبحث تم إجراؤه؛ فعند اختيارك لهذا الأمر سيعرض البرنامج قائمة البحوث التي تم إنجازها أثناء جلسة العمل الحالية، وبالإمكان اختيار البحث المراد عرض تسجيلاته.

ينشط هذا الأمر فقط عند عرض / أو تحرير نتائج

كل التسحيلات

All records

عث ما؛ حيث يستخدم لعرض جميع التسجيلات التي تم المسترجعة، بشكل مستقل عن التسجيلات التي تم التأثير عليها [أثناء عرض نتائج البحث]. ومربع التأثير mark box سوف يظل موجودًا لبعرض علامة التأثير.

- ينشط هذا الأمر فقط عند عرض نتائج بحث ما؛ ويستخدم لعرض/ أو تحرير التسجيلات المؤشرة.
- لفتح نافذة القاموس dictionary window لفتح نافذة القاموس لقاعدة البيانات النشطة (الحالية).
- لتقسيم نافذة قاعدة البيانات الحالية إلى قسمين؛ العرض التسحيلة (وفقًا لتركيبة العرض الحالية)، بينما يعرض القسم الآخر نفس التسحيلة وفقًا للتركيبة ذاتها ولكن في صيغة آسكي ASCII المعارية. وإذا ما كانت النافذة مقسمة بالفعل يقوم هذا الأمر بإرجاع الشاشة لنط العرض العادي [دون تقسيم].

- التسجيلة المؤشرة
   Marked records
  - فتح القاموس Open dictionary
- تقسيم / أو عدم تقسيم الإظهار
  Split/unsplit view

[SI	M	[2]	[2]	أزرار التصفح / الحالة
أخر تسجيلة في قاعدة البيانات	تسجيلة تالية	تسحيلة سابقة	أول تسحيلة في قاعدة البيانات	قاعدة البيانات
آخر تسجيلة مسترحعة	تسجيلة تالية مسترجعة	تسجيلة سابقة مسترجعة	أول تسجيلة مسترجعة	نتائج البحث
آخر تسجيلة مؤشرة	تسجيلة تالية مؤشرة	تسحيلة سابقة مؤشرة	أول تسحيلة في مؤشرة	التسجيلات المؤشرة

#### الوصف

#### الأمر

- طباعة التسجيلة الحالية الاستخداد (۱)Print current record
- اختيار تركيبة عرض أخري [خلاف الافتراضية].

  <u>تصنفير ()</u>

  نافذة قاعدة البيانات الحالية.

هي عملية وصول سريع للصندوق الحواري الخاص

بطباعة التسجيلة الحالية على الطابعة الافتراضية في

صيغة آسكي ASCII المعيارية. كما أنه بالإمكان

• <u>تكبير (+) / تصغير (ـ)</u> (-) (+) (-)

## د. قائمة البحث

تتضمن قائمة البحث Search menu على عدة أوامر، تبدو في الشكل التالي:

⁽١) تم استخدام المقابل: طباعة الصفحة الحالية لهذا الأمر في الطبعة المعربة من المنظومة.(المعرب)



شكل (٣-٤) قائمة البحث

#### الأمر

#### الوصف

- يحث خبير (متقدم) Expert search
  - بحث بالاسترشاد (موحه)

    Guided Search
- Guided Search
- اغلاق ناهدة البحث يغلق هذا الامر
   Close Search Window
  - <u>شفظ بحث</u> Save search

- يفتح هذا الأمر نافذة البحث الأساسية (القياسية) standard search window
- standard search window التي تستخدم للبحث في قاعدة البيانات بشكل شبه دائم. وونصح المبتدئين:simpler باستخدام طريقة البحث بالاسترشاد (للوحه) Guided Search التي نقدمها فيما يلي.
- يفتح هذا الأمر نافذة البحث بالاسترشاد (المرحل) Guided search window ومواحهة بحث بسيطة ومناسبة للمبتدئين. أما المتمرسين Expert Search فيفضل الديمت المجتدموا البحث الحبير (المتقدم) السابق شرحه.
- يغلق هذا الأمر نافذة البحث، مع تنشيط نافذة قاعدة البيانات الحالية.
- يقوم هذا الأمر على حفظ نتائج بحث تم إجراؤه مؤخرًا (البحث الجاري). فعندما يتم اختيار هذا الأمر، ستعرض

المنظومة صندوقاً حواريًا يحوي قائمة البحوث التي إحراؤها search history [أثناء جلسة العمل]، ومن ثم يتم اختيار البحث المراد حفظه، ثم يقوم البرنامج بعرض صناوق حوار الحقظxave dialog box، بحيث يمكنك كتابة اسم ملف الحفظ.(١)

مناداة بحث محفوظ

Recall saved search

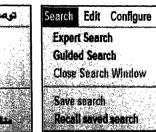
يمكنك هذا الأمر من مناداة البحوث التي حفظها مسبقاً (تلك البحوث التي تم حفظها عبر استخدام أمر حفظ بحث Save search المبين عاليه). وباختيار هذا الأمر ستعرض المنظومة صناوق حوار فتح ملف open المفر ستعرض المنظومة صناوق حوار فتح ملف الحفظ الذار استدعاؤه.

ستحد أن استراتيجية البحث المطابقة لملف الحفظ المستحد من الستدعى قد تم إدراجها تلقائيًا ضمن قائمة البحوث الحلوية، كما أن نافذة قاعدة البيانات تعرض التسجيلة الأولى لهذا البحث المسترحم، وبالتالي أصبح البحث المذي تم استدعاؤه هو البحث الجاري.

## ه. قائمة تحرير

تقدم قائمة التحرير Edit menu عددًا من الأوامر، تبدو في الشكل التالى:

 (١) لاحظ أن ملفات الحفظ ستكون من النوع (wsv.*) وستحفظ في الفهرس الفرعي الحاص بملفات العمل /winisiswork. (المعرب)



توسيق الشقال يست موجة علور خافزة البحث علا الله

## شكل (٣-٥) قائمة التحرير

#### الأمر

- ادخال السانات Data entry
- حذف تسحيلة Delete record
- نسخ إلى الحافظة Copy to clipboard

#### الوصف

- يفتح هذا الأمر نافذة إدخال البيانات data entry window، التي يمكن من خلالها إدخال وتعديل تسحيلات قاعدة البيانات.
- يتم استخدام هذا الأمر عند إدخال البيانات فقط، فباختيار هذا الأمر ستم حذف التسحيلة الحالية الجاري تحريرها (وهي نفسها التسجيلة المعروضة في نافذة قاعدة البيانات).
- يقوم هذا الأمر بحفظ التسجيلة الحالية لحافظة نظام التشغيل النوافذ Windows Clipboard . يعمل هذا الأمر في حالة ما إذا كانت نافذة قاعدة البيانات نشطة، ويتم حفظ التسجيلة على شكلين؛ الأول نمط حفظ آسكى القياسي ASCII، والآخر نمط حفظ

الأمر

#### الوصف

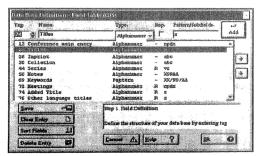
النص الغني RTF^(۱)، ويعتمد هذا على اختيار المستخدم لأحد النمطين من خلال الأزرار التي تتوفر على شريط الأدوات:

- الأول : لخفظ الملف في صيغة آسكي
   القياسية ASCII .
- الثاني : لخفظ الملف في صيغة السنص الغني RTF.
- يعمل هذا الأمر على مسح Clear محتويات الحافظة.
- ينقلك هذا الأمر لاستخدام محرر جدول تعريف الحقول للمنظومة Winisis' FDT editor، ليمكنك من معاينة التعديلات في الجدول.

• <u>مسح الحافظة</u> Clear clipboard

• حدول تعريف الحقول Field Definition Table

 ⁽١) ويعني النص الغني Rich Text Format الذي بحمل جميع التنسيقات، أما صيغة آسكي القياسية، لا
 تحمل أية تنسيقات، أو بمعني آخر تحمل النص فقط. (المعرب)



شكل (٣-٣) محرر جدول تعريف الحقول (FDT Editor)

الوصف

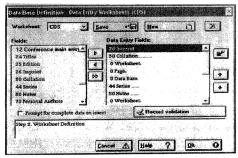
الأمر

يفتح هذا الأمر محرر استمارة / شاشة إدخال البيانات

• شاشة إدخال البيانات

data entry worksheets editor. انظر الشكل.

Data Entry worksheets



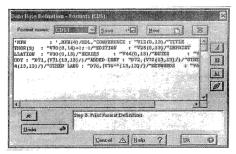
شكل (٧-٣) محرر شاشة إدخال البيانات (FMT Editor)

#### الوصف

يعمل هذا الأمر على فتح عمر تركيبات العرض print يعمل هذا الأمر على التبادل وبشكل format editor متكامل مع تحرير تركيبات العرض من خلال نافذة قاعدة البيانات. على أية حال لا يمكن تجريب التركيبة عند تحريدها بالطريقة الأخيرة.



Print Formats



شكل (٣-٨) محرر تركيبات الطباعة (PFT Editor)

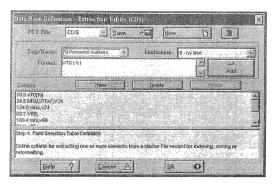
#### الوصف

• <u>حدول اختيار الحقول</u> Field Selection Tables

الأمر

يقدم هذا الأمر المحرر اللماعطي لجدول اعتيار الحقول المحتلف FST Editor . وجداول اختيار الحقول تعرف الطرق المختلفة لتكشيف محتويات قاعدة البيانات، لتجعلها قابلة للبحث searchable ، من خلال مجموعة من التقنينات المعرفة لمنظومة (CDS/ISIS) وكذلك لغة صياغة تركيبات العرض والطباعة لاستخلاص مصطلحات البحث لبناء الملف المقله

الأمو الوصف (مصطلحات القاموس).

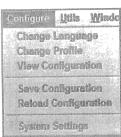


شكل (٩-٣) محرر جدول اختيار الحقول (٩-٣)

## و. قائمة توصيف

تتبح قائمة التوصيف Configure menu الأوامر الموضحة في الشكل التالي:

⁽١) على الرخم من أن هناك عدة مقابلات عربية لكلمة Configuration مشل: التهيئة، والإعدادات، والتوصيف... إلا أن المعرب حرص على اختيار الكلمة المستخدمة في قوائم النسخة المعربية من المنظومة.. حتى لا يجدث الخلط واللبس لدى القارئ. (المعرب)





شكل (٣-١٠) قائمة التوصيف

#### الأمر

تفس اللغة Change Language

الوصف

يعمل هذا الأمر على تغيير لغة النظام، أو بمعنى آخر تغيير لغة القوائم، والنوافذ، والإشعارات prompts، ورسائل المساعدة (النحدة). بشكل مبدئي سوف تبدأ المنظومة باللغة التي تم اختيارها في معلم النظام رقم ١٠١ بالملف SYSPAR.PAR. وباحتيارك هذا الأمر يعرض النظام قائمة باللغات المتاحة لتختار منها اللغة المناسبة، ليحدث التغيير تأثيره بمجرد النقر على اللغة المحتارة، وعلى هذا فإن أي نافذة يتم فتحها بعد ذلك ستكون بنفس اللغة التي وقع الاختيار عليها.

يمكن من خلال هذا الأمر وبحرية كاملة تغيير معالم النظام المختلفة.

يعرض هذا الأمر التوصيفات المختلفة للمنظومة.

تغيير التوصيف (السمات) Change Profile

عرض التو صيف

#### الوصف

## الأمر

#### View Configuration

<u>حفظ التوصيف</u>

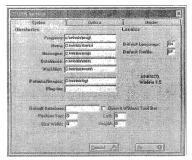
Save Configuration

# اعادة تحميل التوصيف Reload Configuration

• <u>اعدادات النظام</u> System settings

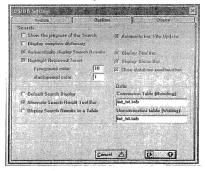
يحفظ هذا الأمر التوصيفات التي تم تحديثها في ملف المعالم العامة للنظام SYSPAR.PAR، وبخاصة المعالم أرقام: ١٠١١، ١٠١، ١١١، ١١٢، ١٢٢، ١٢٢.

- يقوم هذا الأمر بإعادة تحميل ملف المعالم العامة للنظام SYSPAR.PAR من القرص بعد تعديله أثناء تشغيل البرنامج، وبالتالي تحدث التغيرات الجديدة أثرها بشكل فوري.
- يعرض هذا الأمر من صن*دوق حوار إعدادات النظام* System settings dialog box الذي يمكن من خلاله تغيير عددًا من معالم الملف SYSPAR.PAR. ويتكون هذا الصندوق من ثلاث شاشات؛ الأولى خاصة بخيارات مسارات الملفات، واللغة، ووضعية نافذة قاعدة البيانات وحمها. انظر الشكل ١٨.



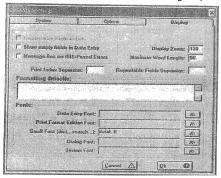
شكل (٣-١١) إعدادات النظام - الشاشة الأولى

أما الشاشة الثانية فتتعلق ببعض الخيارات التي تؤثر على كيفية عمل المنظومة.



شكل (٣-٣) إعدادات النظام ... الشاشة الثانية

بينما تركز الشاشة الثالثة على الخيارات المتعلقة بالعرض Display كتكبير وتصعير بالخطوط. انظر الشكل ٢٠.



شكل (٣-٣) إعدادات النظام - الشاشة الثالثة

## ز. قائمة مرافق

تتبح قائمة المرافق (الخدمات) Utilities menu الأوامر الموضحة في الشكل التالي:



Raphan Dan Blat .. طاقه شأبل الشميال شايل JULY DAME, N., مس البيانات ISIS/PASCAL فأرق برافع مرافق للعدة بياتات متقدا

شكل (٣-٤١) قائمة مرافق النظام

#### الأمر

- اضافة شاملة (مدى) Global Add
- حذف شامل (مدي) Global Delete
  - استندال شامل Global Replace
- تصدير إلى اكس ام

- الو صف
- يقدم هذا الأمر حدمة إضافة محتويات محددة لحقل في نطاق مدى معين في تسحيلات الملف الرئيسي. وباختيار هذا الأمر يعرض البرنامج صندوق حوار الإضاقة الشاملة .Global Add Dialog box
- يحذف هذا الأمر محتويات حقل ما في نطاق مدى معين من تسجيلات الملف الرئيسي. وهنا يعرض البرنامج صندوق الحذف الشامل Global Delete Dialog Box.
- يغير هذا الأمر محتويات حقل معين في نطاق مدى معين من التسحيلات (على سبيل المثال استبدال ثابت حرفي String بآخر). وباختيار هذا الأمر سيعرض البرنامج صندوق الاستبدال الشامل Global Replace Dialog .Box
- يفتح هذا الخيار نافلة التصدير إلى لغة إكس إم إل

Export to XML window، التي تتضمن الخيارات

تحذير: يقوم هذا الأمر بمسح محتويات قاعدة البيانات

بأكملها [أي تفريغ القاعدة من التسحيلات ببياناتها، وما

يبقى منها إلا الهيكل]. ومن المستحيل التراجع عن هذا

الأمر الوصف

Ш

Export to XML

مسح قاعدة السانات Erase database

تأليف لترحمة] برامح

بلغة المنظومة

Compile ISIS/Pascal Programs

يسمح هذا الأمر للمستفيد بتأليف / أو تحرير برامج بلغة . CDS/ISIS Pascal. يفتح هذا الأمر أولاً صندوق فتح ملف، ثم يقوم المستخدم باختيار الملف المراد، وإذا كان الملف يشتمل على بعض العبارات غير الصحيحة من حيث البناء syntax errors، فباستطاعة المستخدم تحرير البرنامج

كِ لاحظ أن: المترجم يعمل تحت كل من إصدارتي نظام تشغيل الأقراص (دوس: DOS) والنوافذ Windows.

الوصف

وتصحيحه، ومن ثم ترجمته مرة أخرى.

المتعلقة بالحقول محل المعالجة.

الأم بعد تنفيذه.

الأمر

 مرافق قاعدة البيانات المتقدمة

Advanced

database utilities

يعد هذا الأمر مفيدًا حدًا لمستخدمي المنظومة في بيئة الشبكات؛ حيث يفتح الصندوق الحواري التالي:



شكل (٣-٥١) مرافق قاعدة البيانات المتقدمة

ومن جهة أخرى هناك العديد من المعلومات المتعلقة بحالات قاعدة البيانات، التي توخذ من *تسمحيلة تحكم الملف الرئيسي M*ST Control record، لعل أعمها:

#### الوصف

#### الأمر

قاعدة السانات النشطة.

- قاعدة السانات
- <u>Database name</u>

  <u>ملف المالم</u>

  Parameter File
- . • <u>أقصى رمر</u>

Maximum MFN

- تحمید (غلق) ادخال البیانات Data Entry Locks
- محتمل قيمتين (نعم / لا). إذا كانت قاعدة البيانات تم فتحها بناء على ملف معالم قاعدة البيانات dbnpar.par.
- العدد الإجمالي لتسجيلات الملف الرئيسي لقاعدة المنانات.
- تقدير العدد الإجمالي للمستفيدين وجلسات العسل التي تمت واقعيًا على قاعدة البيانات الحالية، ومن ثم إدا كانت القيمة حاطئة ويجول دول الوصول إلى بعض وظائف قاعدة البيانات (على سبيل المثال خدمات إنشاء وصيانة الملف المقلوب).

انظر: تسجيلات قاعدة البيانات عبر مغلقة(غير مجمدة) Unlock Recs، مسح غلق الإدخال Clear Entry Locks.

كه تحذير: إن استخدام هذه الأدوات أثناء جلسات العمل على شبكات المعلومات متعددة المستنيدين، ربما يسبب ضياع أو تدمير للبيانات data loss or damage.

وعلى الجانب الآخر يوجد بمحموعة أدوات مقابلة.

الوصف

• فاعدة السانات غير مغلقة (غير محمدة)

Unlock Dbase

الأمر

لرفع التحميد / الغلق عن قاعدة البيانات، من خلال وضع العلامة Flag الخاصة برفع التحميد في تسحيلة تحكم الملف الرئيسي.

تسحیلات غیر مغلقة (غیر محمدة)
 Unlock Recs

يعطي هذا الخيار مدى التسجيلات المطلوب رفع التجميد / رفع الغلق عنها. ويعمل هذا الأمر على رفع التحميد / رفع الغلق عن التسجيلات في مدى معين من خلال وضع العلامة الحاصة برفع التحميد الحاصة بكل تسجيلة.

رفع التحميد / رفع الغلق عن إدخال

مسح غلق (تحمید) الادخال

الأمر الوصف Clear Entry locks البيانات في تسجيلة الملف الرئيسي.

#### ١- يعض الخدمات المسترة

يمكن إضافة المرافق / أو الخدمات التالية إلى قائمة: مرافق قاعد البيانات المتقدمة من خلال تحرير ملف القائمة المناسب للغة التي تستخدمها، ولعل أهم هذا الخدمات ما يلي:

#### الوصف

طباعة القاموس (الملف المقلوب)
 المادة القاموس (الملف المقلوب)

الأمر

التصديد بناء على ملف إصابات حيث غالبًا م

المقلوب.
حيث غالبًا ما نحتاج إلى تصدير محتويات ملف الإصابات HIT file إلى قاعدة بيانات مسقلة. وييني ملف الإصابات على تنفيذ لعملية طباعة تسجيلات مفروزة SORTED تحتوي على عدد من رؤوس

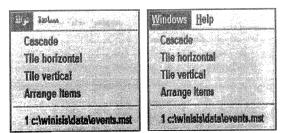
ومفاتيح الفرز sort keys and headings.

ليعرض لك البرنامج صندوق طباعة الملف

## ح. قائمة نوافذ

تقدم قائمة النوافل Windows menu الأوامر الموضحة في الشكل التالي:

... ٢ . ٢ . .



	شك	ل (٣-٣) قائمة النوافذ
11	<u>ا</u> مو	الوصف
•	تتالي	ترتب النوافذ بشكل متتالي متتابع، بداية من الركن
	Cascade	الأيسر الأعلى. وتبدو أشرطة عناوين النوافذ الواحدة
		تلو الأخرى، ويمكن اختيار النافذة المرادة بالنقر على
		العنوان الخاص بما بكل بساطة.
•	<u>تحانب</u>	يقوم هذا الأمر بترتيب النوافذ المفتوحة حنبًا إلى حنب.
	<u>Tile</u>	وبالتالي لن تختفي نافذة، أو تغطي واحدة على
		الأعنوى.
	ت تب العنام	ترتب كل الأيقونات في صف واحد.

<u>ترتب العناصو</u> ترتب كل الأيقونات في صف وا-(<u>الأيقونات)</u> <u>Arrange items</u>

يمكن اختيار النافذة المرادة من خلال النقر علي اسمها في القائمة الموجودة أسفل قائمة النوافذ. حيث تقوم المنظومة بتغيير هذه القائمة بشكل ديناميكي يعكس

الواقع الفعلي للنوافذ المفتوحة بالفعل. وجدير بالذكر أن تلك القائمة يمكن أن تضم حتى ثلاث ٣ بوافذ لقاعدة البيانات الواحدة، وهي: نافذة قاعدة البيانات، ونافذة البحث (أو البحث الموجه). ويعتمد هذا الأمر على عدد النوافذ المفتوحة وكذا حجم الشاشة. وربما تقع نافذة فوق أخرى فتحجها، لذا يستخدم هذا الأمر لفتح النافذة المرادة وتشيطها لجعلها في المقدمة من خلال النقر على ١٠.

#### ط. قائمة مساعدة

يمكن من خلال قائمة المساعدة تصفح ملفات المساعدة الخاصة بالمنظومة، وتبدو أوامر هذه القائمة فيما يلي:





شكل (٣-١٧) قائمة المساعدة

الأمر

#### الوصف

- المحتويات، ويحث الكلمات المناعدة المناعدة Contents, Keyword search and Using Help
  - حول <u>About</u>

- ترتبط هذه الأوامر بروابط مع قائمة محتويات المساعدة للمنظومة.
- يعرض هذا الأمر حق نشر المنظومة، ورقم الإصدارة، وكذا المعرف الفريد للنسخة الحالية. انظر الشكل (٣-١٨).

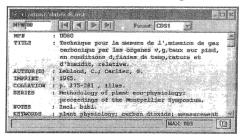


شكل (٣-١٨) نافذة حول وبها معرف النسخة الحالية

## Z- iplėė llaidpaä

## أ. نافذة قاعدة البيانات

يوضح الشكل التالي نموذجاً للتاقلمة قاصدة البيانات data base window التي يتم عرضها بمحرد فتح قاعدة البيانات، وتعرض تلك النافذة التسجيلة الحالية وفقًــا لتركيبة العرض المختارة حاليًا. ربما تتغير محتويات هذه النافذة عند احتيار الأوامر القابلة للتطبيق (النشطة) من قائمة التصفح Browse menu.



شكل (١-٤) نافذة قاعدة البيانات

وتشتمل تلك النافذة على عددٍ من الأزرار يمكن توضيحها فيما يلي:

ILEC MEN T

الوصف يقدم هذا الزر رقم الملف الرئيسي (رمر: MFN) للتسحيلة الحالية، ويمكن الانتقال لرقم تسحيلة بعينها

#### الزر الوصف

من خلال النقر على الرقم وكتابة رقم التسحيلة الجديد المراد الانتقال إليها، ومن ثم الضغط على مفتاح الإدخال Enter.

لعرض لعرض

لعرض التسجيلة الأولى first record '' محموعة العرص التسجيلة وإذا كنت تعرض نتيجة بحث ما، سيعرص التسجيلة الأولى المطابقة لتعبير البحث، أما إذا كنت تستعرض قاعدة البيانات بأكملها بشكل تنابعي، فسيعرض هذا الزر التسجيلة الأولى في قاعدة البيانات. لعرض تسجيلة سابقة previous record محموعة

العرض الحالية. فإذا كنت تعرض نتيجة بحث ما، سيعرض التسحيلة السابقة المطابقة لتعبير البحث.



لعرض تسعيلة تالية next record لمحموعة العرض الحالية. فإذا كنت تعرض نتيجة بحث ما، سيعرض التسجيلة التالية (إذا توافرت) المطابقة لتعبير البحث.



لعرض آعر تسحيلة last record لمحموعة العرض الحالية. فإذا كنت تعرض نتيجة بحث ما، سيعرض التسحيلة الأولى المطابقة لتعبير البحث، أما إذا كنت تستعرض قاعدة البيانات بأكملها بشكل تنابعي، فسيعرض هذا الزر التسجيلة الأخيرة في قاعدة البيانات بأكملها.

(١) يتو قف اتجاهات الأسهم بحسب اتجاه اللغة. (المعرب)

الو صف

الزر

cos يعرض هذا الحقل تركيبة العرض format يعرض هذا الحقل تركيبة العرض المستخدمة حاليًا. وبإمكانك تبديل هذه التركيبة من على أسماء كل تركيبات العرض المتاحة، ومن ثم اختيار التركيبة المناسبة. (تستمد المنظومة قائمة تركيبات

CDST MLINKS DSTRT



الحقول FDT لقاعدة السانات الحالية) هذه الخاصية تتوافر عند عرض نتائج البحث فقط؛ حيث يمكنك التأشير/ رفع التأشير عن تسجيلة ما عبر النقر على هذا الزر؛ حيث تظهر علامة التأشير، وهي حرف (V) كبير على تلك التسجيلات المؤشرة، ويمكنك بعد عملية التأشير هذه عرض تلك التسجيلات المؤشر عليها بشكل مستقل من خلال أم التسحيلة المؤشرة Marked Records بقائمة التصفح Browse

خلال النقر على هذا الحقل؛ حيث تنسدل قائمة تشتمل

العرض المتاحة من خلال قراءة ملف جدول تعريف

.menu كما يشتمل شريط الحالة status bar والموجود أسفل النافذة على حقلين:

الأول: حالة التسجيلة Record Status: يعرض هذا الحقل حالة التسجيلة في الحالات غير العادية؛ حيث يعرض حالتها من حيث الحذف فيعرض, سالة:

The record has been deleted

التسحيلة محذوفة منطقتا

بينما عندما نقوم بعرض نتيجة بحث ما، يعرض شريط الحالة البيانات التالية:

Search #5: [2/10]

وفي هذا المثال يتم عرض التسحيلة الثانية ٢، من مجموع عشر ١٠ تسحيلات التي تمثل نتيجة للبحث الخامس 5# الذي تم إجراؤه في هذه الحلسة.

الأعر: أقصى رمر Maximum MFN: يعرض أقصى رقم لتسجيلة للملف الرئيسي لقاعدة البيانات الحالية.

في حالة ما إذا كانت نافذة قاعدة البيانات نشطة، قد تحتاج أيضًا أزرار / أيقونات شريط أدوات النافذة الرئيسية، وفيما يلى شرح هذه الأدوات:

#### الوصف

# الأداة

يستخدم لفتح قاعدة بيانات أخرى. يناظر هذا الزر اختيار أمر فتح Open من قائمة قاعدة البيانات Database menu.



مسح محتويات الحافظة. يناظر هذا الزر اختيار أمر مسح الحافظة Clear مسح الحافظة Edit menu.



نسخ التسجيلة الحالية إلى الحافظة. يناظر هذا الزر اختيار أمر نسخ إلى الحافظة Edit menu .

لاحظ أن: يمكن نسخ أكثر من تسحيلة في الوقت ذاته. في حالة ما إذا كان الوضع على النص المغني RTF (انظر ما يلي). فأنت تحتاج لوتيقة تحتوي على النص الغني RTF document لتستوعب تلك التسحيلات التي قمت بنسخها إلى الحافظة.



اختيار صيغة آسكي ASCII format القياسية كنمط للحفظ بالحافظة. اختيار صيغة النص الغني RTF format كنمط للحفظ بالحافظة.

لفتح نافذة البحث في قاعدة البيانات الحالية. يناظر هدا الزر اختيار أمر بحث Search menu من قائمة بحث Search menu. وبشكل طبيعي تفتح نافذة البحث التي تم فتحها في آخر مرة، سواء أكانت نافذة البحث الخبير (المتقدم)، أم نافذة البحث بالاسترشاد (الموجه).

#### الوصف



للبدة في تنفيذ أمر الطباعة Print command، وهو يناظر احتيار أمر طباعة Database menu. وقد تبنى طباعة Database menu. وقد تبنى عملية الطباعة هذه على نتيجة بحث ما / أو مدى معيى مى التسجيلات، مع إمكانية فرز التسجيلات عبر أي توليفة من الحقول أو الحقول الفرعية، على أن يتم تعريف متغيرات ومعالم الطباعة والفرز من Print Dialog Box.



يستحدم هذا الزر لتقسيم / أو عدم تقسيم Splits/ Unsplit الإظهار المخالف المالي لنافذة قاعدة البيانات الحالية إلى قسمين: الأول: يعرض التسحيلات في بيئة العرض الرسومية graphic mode (وهي البيئة العادية)، والآخر: لعرض التسحيلات نفسها في صيغة آسكي ASCII المعاسية. وإذا كانت النافذة مقسمة بالفعل؛ فإن النقر على هذا الزر يعيد النافذة إلى حالة العرض العادي (دون تقسيم) unsplit) status).



يستحدم هذا الزر لتقسيم / أو عدم تقسيم Splits/Unsplit الإظهار الحالي لنافذة قاعدة البيانات الحالية إلى قسمين: الأول: يعرض السيعيلات في بيئة العرض الرسومية graphic mode (وهي البيئة العرض الحالية وurrent display في صيغة آسكي ASCII format الفياسية لتحريرها. وإذا كانت النافذة مقسمة بالفعل؛ فإن النقر على هذا الزر يعيد النافذة إلى normal (unsplit) status.



يفتح هذا الزر نافذة إدخال البيانات لقاعدة البيانات الحالية. ويناظر استخدام هذا الزر استخدام أمر إدخال البيانات Data entry من قائمة

#### الوصف

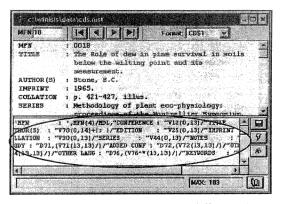
الأداة

#### تحريو Edit menu



يفتح هذا الزر معالج إنشاء وتعريف قاعدة بيانات definition Wizard. وهو بيئة تساعد المستفيد عند إنشاء وتعريف قاعدة بيانات جديدة. [وهو بناظر اختيار أمر جديد New من قائمة قاعدة لليانات Patabase menu

-يقدم الشكل التالي كيفية تنفيذ أمر تقسيم / عدم تقسيم الإظهار الحالي لنافــذة قاعدة البيانات راصح



شكل (٢-٤) نافذة قاعدة البياتات وبها المحرر الداخلي لتركيبات العرض

وبالطبع عند استحدامك لمحرر تركيبات العرض الداخلي، قد تحتاج إلى بعض الأوامر المساعدة التي يوفرها النظام في الأزرار التالية:

زر الوصف

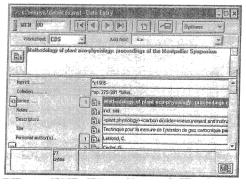
حفظ التركيبة على القرص.

🗓 تنفيذ التركيبة كما هي (دون حفظها)

تبديل الخط المستخدم في تحرير التركيبة. وهو أمر مفيد لتحسين القدرة على رؤية وتحرير التركيبة بجميع عتوياقا (وبخاصة تمثيلات التحكم control characters التي ربما لا تبدو بوضوح كاف في بعض الخطوط)

### ب. نافذة إدخال البيانات

تظهر هذه النافذة عند اختيارك لأمر إدخال البيانات Data Entry من قائمة تحرير Edit menu.



شكل (٤-٣) نافذة إدخال البيانات

تفتح نافذة التسجيلة الحالية مبدئيًا، استنادًا إلى التسجيلة الموحودة سافذة قاعدة البيانات.

وتشتمل نافذة قاعدة البيانات على حقول النسجيلة في الجزء الأسفل من النافذة؛ حيث تعرض الحقول وفقًا **لاستمارة الإدخال الحالية data entry workshe**et .

وتشتمل هذه النافذة على شريطين للإدخال، يمكن من خلالهما إجراء الوظائف التالية:

الأداة الوصف

يستخدم لإظهار / أو إخفاء شريط الأدوات الثاني.

لعرض التسحيلة الأولى first record لمحموعة العرض الحالية. فإذا كنت تعرض نتيجة بحث ما، سيعرض التسجيلة الأولى المطابقة لتعبير البحث، أما إذا كنت تستعرض قاعدة البيانات بأكملها بشكل تتابعي، فسيعرض هذا الزر التسجيلة الأولى في قاعدة السانات.



لعرض تسميلة سابقة previous record لمحموعة العرض الخموعة العرض الخموعة الخرض التسجيلة الحالية. فإذا كنت تعرض نتيحة بحث ما، سيعرض التسجيلة السابقة المطابقة لتعم المحث.



لعرض تسجيلة تالية next record لمجموعة العرض الحالية. فإذا كنت تعرض نتيحة بحث ما، سيعرض التسجيلة التالية (إذا توافرت) المطابقة لتعم المحث.



لعرض آحر تسحيلة last record لمجموعة العرض الحالية. فإذا كنت تعرض نتيجة بحث ما، سيعرض التسجيلة الأولى المطابقة لتعبير البحث، أما إذا كنت تستعرض قاعدة البيانات بأكملها بشكل تتابعي، فسيعرض هذا الزر التسجيلة الأخيرة في قاعدة السانات بأكملها.

#### الأداة الوصف



لعرض التسعيلة الأولى first record بحموعة العرض الحالية. فإذا كنت تعرض نتيجة بحث ما، سيعرض النسجيلة الأولى المطابقة لتعبير البحث، أما إذا كنت تستعرض قاعدة البيانات بأكملها بشكل تتابعي، فسيعرض هذا الزر التسجيلة الأولى في قاعدة البيانات.



إنشاء تسحيلة حديدة Creates a new record؛ حيث يقدم استمارة عمل خالية الحقول.



حفظ التسجيلة الحالية إلى الملف الرئيسي.



يستخدم **لإظهار / أو عدم إظهار الحقول الشاغرة** (حيث أنه من الطبيعي ألا يعرض النظام الحقول الشاغرة، ألهم فيما عدا إذا تم تغيير المعلم ١٢٣ في ملف المعالم العامة للنظام SYSPAR.PAR وحمار قيمته = 1)



يستخدم هذا الزر لاختبار استمارة صمل أخرى different يستخدم هذا الحقل تنسدل قائمة worksheet نسدل قائمة تشتمل على اسماء كل استمارات العمل المتاحة، ومن تم اختيار الاستمارة المناسة. (تستمد المنظومة قائمة استمارات العمل المتاحة من خلال قراءة ملف جدول تعريف الحقول TDT لقاعدة البيانات الحالية)



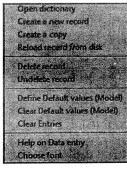
يستخدم **لإضافة حقل حديد للتسجيلة add a new field** فمن خلال اللقر على هذا الحقل تنسدل قائمة تشتمل على أسماء الحقول المتاحة في استمارة الإدخال الجاري العمل بها.



يشتمل هذا الزر على عيارات إضافية

#### الأداة الوصف

options مفيدة لتحرير التسجيلات. ومن خلال النقر على هذا الزر تنسدل قائمة فرعية sub-menu تشتمل على الأوامر التالية:





شكل (٤-٤) قائمة الخيارات الإضافية

#### الوصف

فتح نافذة القاموس.

يقدم استمارة عمل حديدة خالية الحقول.

ينشيء تسجيلة جديدة تشتمل على نفس محتويات التسجيلة الحالية. وتأخذ التسجيلة الجديدة رقم ملف رئيسي حديد (آخر تسجيلة)

#### الأمر

• فتح القاموس

Open dictionary

• انشاء تسجيلة حديدة Create new record

> • نسخ تسحیلة Create a copy

#### الأمو

- تحميل تسحيلة حديدة من قرص
- Reload record from disk
  - <u>حذف تسحيلة</u> Delete record
  - <u>تراجع عن الحذف</u> <u>Undelete record</u>
- تعریف قیم مفترضة (نموذج)

  Define Default values

  (Model)
- محو قیم مفترضة (نموذج)

  Clear Default values (Model)
  - <u>مسح الإدخالات</u> <u>Clear entries</u>

- مساعدة في ادخال البيانات Help on data entry
  - <u>létul lléed</u> <u>Choose font</u>

#### الوصف

- إغفال كافة التعديلات التي تم إجراؤها على التسجيلة (دون حفظ)، واسترجاع وضع التسجيلة على ما كانت عليه قبل التعديل.
- التأشير على التسجيلة الحالية بعلامة الحذف المنطقي.
  - التراجع (منطقيًا) عن عملية الحذف.
- تجعل من التسجيلة الحالية قالبًا template، يتم على أساسه إنشاء تسجيلات جديدة تتضمن نفس البيانات.
- تقديم تسحيلات حديدة فارغة المحتوى (الوضع العادي)
- مسح محتويات كل الحقول في استمارة عمل السحيلة الحالية. ويستخدم هذا الحيار لإدخال بيانات جديدة على تسجيلة موجودة بالفعل، لتحتل نفس رقم الملف الرئيسي. وعلى هذا سوف تمحى البيانات القديمة لتحل محلها البيانات الحديدة. للمرض موضوعات المساعدة المتعلقة بإدخال لعرض موضوعات المساعدة المتعلقة بإدخال
  - لعرض موضوعات المساعدة المتعلقة بإدخال البيانات.
- لتبديل نوع وحجم الخط المستخدم في صندوق تحرير الحقول.

ويوضح الشكل التالي البيانات التي يقدمها شريط حالة إدخال البيانات entry Status Bar، والذي ينطوي على ثلاثة حقول، وهي:

Programme constitution of the programme	ORGANIZACIONE MONTENCIA		å
New Record	99	PePlace of publication of Publisher of Sate	ı.
FROM CURRENT	oytes	Statement and the statement of the state	l
MODEL.	Name :		l
A secretarion of the second second		Appropriate the second	ā.

#### شكل (٤-٥) شريط حالة إدخال البيانات

#### الوصف

#### الأمر

يعرض هذا الجزء حالة التسجيلة (في الحالات عير العادية)؛ حيث يعرض حالات التسجيلات المحذوفة، أو التي يتم تحريرها حاليًا. بينما عند تحرير نتائج بحث ما، فسوف يعرض رسالة

على النحو التالي:

Search #5: [2/10]

ذلك يعني أنه يتم تحرير التسجيلة الثانية ٢ من مجموع عشر تسحيلات، التي تمثل نتيحة للبحث الخامس 5# الذي تم إجراؤه في هذه الجلسة.

يعرض طول الحقل بالبايت (بالتمثيلات)

يعرض هذا الجزء رسالة المساعدة المرتبطة بالحقل الذي يتم تحريره حاليًا.  حالة التسحيلة Record Status

• بایت Bytes

• رسالة مساعدة Help message

#### ۱- تحریر حقل

لتحرير حقل مستقل يجب عليك أولاً نقر الحقل المراد تحريره، لتظهر محتوياته في صندوق تحرير الحقل أعلى استمارة العمل. وعملية التحرير هذه لا تختلف كثيرًا عما هو عليه في برمجيات النوافذ بوجه عام، فمنظومة WINISIS تستخدم كل المفاتيح القياسية بوظائفها التعارف عليها (انظر ملحق أ). هدا فضلاً عن وظائف أخرى لبعض المفاتيح ذات الوظائف الخاصة بالمنظومة، وهي:

المفتاح الوصف

مفتاح الإدخال تحديث الحقل الحالي، ونقل المؤشر للحقل التالي.

Enter

<u>عالى + مفتاح</u>
 <u>تحديث الحقل الحالي، ونقل المؤشر للحقل السابق.</u>
 الادخال

Shift+Enter

مفتاح الهظائف F2 حذف محتويات الحقل كاملا، مع نقل المؤشر للحقل التالي

مفتاح الهدوب ESC بجاهل التغييرات على الحقل. (حيث تعود محتويات الحقل على
 ما كانت عليه قبل عملية التحرير)

وبإمكانك التحكم في حجم النوافذ من خلال السحب dragging لحدود الناذذة. كما أنه بالإمكان تغيير نوع وحجم الخط المستخدم لعرض بيانات الحقول، من خلال الحيار: اعتيار عط Choose font من قائمة الخيارات القرعية Options sub-menu المشار إليها آنفًا.

#### ١- أ. الحقول المتفرعة

عند إدخالك لحقل متفرع Subfielded fields، يجب عليك إدخال تقنينات الحقول الفرعية في صدر كل حقل فرعي. وهذه التقنينات المحقول الفرعية في صدر كل حقل فرعي. وهذه التقنينات الأم. وتتكون تلك التقنينات من التمثيلة ^م متبوعة بتمثيلة حرفية أو عددية، على سبيل المثال: ^م.

 ⁽١) هناك عبدة مقابلات عربية لكلمة delimiters لعبل أهمها: فواصيل أو مؤشرات أو تقنينات.
 (المعرب)

في حالة استخدام الحروف يمكنك إدخال الحروف الكبيرة والصعيرة على السواء، حيث لا تفرق المنظومة بين a^، A^.(¹)

على أن يتم إدخال تلك التقنينات دون علامات ترقيم أو مسافات قبلها أو بعدها، ألهم فيما عدا إذا أرادتها كذلك، علمًا بأن هذا الأمر سينعكس بالطبع على تركيبات الطباعة التي ستظهر بما تلك العلامات فيما بعد.

انظر المثال فالتالي الذي يشتمل فيه الحقل على ثلاثة تقنينات لثلاثة حقول فرعية: ^aParis^bUnesco^c1985

> ويقابله في العربية المثال التالي: ^أ القاهرة^ب العربي للنشر والتوزيع^ج ١٩٩٢

> > و تفصيل ذلك كالتالي:

^c1985	^bUnesco	^aParis
^ج ۱۹۹۲	^ب العربي للنشر والتوزيع	^أ القاهرة
تقنينة حقل فرعى تدل	تقنينة حقل فرعى تدل على على عنصر البيانات الثاني داخل	تقنينة حقل فرعى تدل
على عنصر البيانات	عنصر البيانات الثاني داخل	على عنصر البيانات
الثالث داخل الحقل،	الحقل، وهو الناشر.	الأول داخل الحقل، وهو
وهو تاريخ النشر.		مكان النشر.

(۱) نظرا الآن منظومة CDS/ISIS تعتمد أسلوب الحقول منجرة الطول، لذا قد تطلب الأصر وجود ما نسميه تسميات المحتوى: وهي الوسائل التي يمكن بها تحديد ذاتية عناصر البيانات حتى يمكن أن يتعامل معها الحاسب الإلكتروني، وتقع تسميات المحتوى ضسمن فنتين هي (۱)"الفواصل: "radia معها الحاسب الإلكتروني، وتقع النهاية في كل حقل فرعبي، أو حقل، أو تسجيلة. (۲) "المحددات "Indications": ومي "البجاد 1385"، و"المؤترات Subfields Codes"، و"تقنينات الحقول الفرعية (۲)". لا إنشاء وإدارة قواعد البيانات البليوجرافية؛ تعرب محمد سالم ماجعة وتقديم مصطفى حسام الدين، يسرية زايد. - الفاهرة اللبنائية، 1943 - ۲۰ من (المعرب)

#### ١- ب. الحقول المتكررة

عند إدخالك لحقل يحتمل تكرارات Repeatable fields، وتحتاج لإدخال تكراراته. يتم إدخال تلك التكرارات بشكل منفصل (لتعامل التكرارات على أنها حقول مستقلة). انقر أيقونة الحقل المكرر 🗹 المجاورة لاسم الحقل لكل تكرار جديد يتم إدخاله للحقل.

وثمة طريقة أخرى يتم من خلالها إدخال التكرارات المختلفة وعلى نفس السطر، مستخدمين فاصل التكرار أو مؤشر التكرار، وهي في العادة علامة النسبة المتوية (%). وفي هذه الحالة سيتم إدخال علامة النسبة بين التكرارات دون مسافات أو علامات ترقيم قبلها أو بعدها. ويوضح المثال التالي نموذج لحقل المولف يشتمل على تكرارات:

Brown, J. & Johnson, Archibald
^^محمد فتحى عبدالهادى ^^احشمت قاسم ^ومؤلف مشارك

ربما تحتاج إلى استخدام الطريقة الأخيرة عند إدخالك لتكرار ما بين تكرارين سابقين.

### ١- ج. تمثيلات التحكم

هي تمثيلات تم إدراجها وحفظها في ثنايا البيانات، تترجمها المنظومة على ألها تمثيلات تحكم Control characters (۱) وتستخدمها في إجراء بعض المعالجات الخاصة للبيانات. وتدخل هذه الفئة من التمثيلات تحت فئة التمثيلات المحجوزة reserved من قبل البرنامج؛ حيث لا ينبغي استخدامها داخل البيانات. تعد تقنينة الحقل الفرعي تمثيلة تحكم. وفيما يلي نعرف أكثر على تمثيلات التحكم الأخرى المعرفة للمنظومة.

#### ١- ج- ١ مؤشرات مصطلحات البحث

تستخدم مؤشرات مصطلحات البحث Search term delimiters لتعريف الكلمات الدالة داخل النص، ومن ثم استخدامها في عملية الاسترجاع كنقاط وصول للبيانات. ويمكن

⁽١) لاحظ أن تمثيلة مؤشر التكرار المستخدمة للفصل بين الحقول الكررة، تستند إلى تعريفها في المعلم رقم ٨ بملف SYSPAR.PAR (انظر القسم الخاص بالمعالم العامة للمنظومة). وإذا أردت إدخال علامة النسبة ضمن البيانات المدخلة، فلابد من استبداها بعلامة أخرى، ذلك لأن المنظومة تعد مثل هذه التمثيلات من تمثيلات التحكم Control characters.

استخدام مؤشرات مصطلحات البحث بطريقتين؛ الأولى: بكتابة الكلمات الدالة بين الشرطتين المائلتين /.../؛ والأخرى بين الأقواس المثلثة <...>. والميزة الفارقة بين الطريقتين والتي يعطيها البرنامج للأقواس المثلثة، هي أن البرنامج يعد الأقواس المثلثة ضمن تمثيلات التحكم؛ حيث تقدم المنظومة خيارات إضافية تتعلق بعرض / أو إخفاء الأقواس المثلثة في تركيبات العرض أو القاموس. بينما لا تتوافر مثل هذه الخيارات للشرطتين المائلتين.

ومن الطبيعي إخفاء الأقواس المثلثة من نسخة العرض، ألهم فيما عدا الأقواس المفتوحة (<) دون وجود غوالق لها (<) بعد النص مباشرة. وفي الحالات العادية يمكن استبدال الأقواس المثلثة بشبة الشارحة (؛) أو المسافة (▼). انظر المثال التالى:

<university course><documentation
training><library school>

حالمكتبات المدرسية>حالتدريب>حالفهرسة الوصفية>حمصر>

سوف يتم عرضها على النحو التالي:

university course; documentation training; library school.

المكتبات المدرسية؛ التدريب؛ الفهرسة الوصفية؛ مصر.

و في أحيان أخرى قد يتطلب الأمر إدخال مسافات قبل وبعد الأقواس المثلثة، كما هو الحال عند ورود الكلمات الدالة ضمن ثنايا النص. انظر المثال التالي:

Mission report describing a <university course>
in <documentation training> at an East African
library school>

حيث لابد من وجود تلك المسافات، وإلا سيؤدي عدم وجودها إلى رؤية غير واضحة وكلمات ملتصقة. وبالتالي يجب أن يخرج المثال السابق على النحو التالي:

Mission report describing a university course in documentation

training at an East African library school

وإذا تم الإدخال على النحو التالي (دون مسافات):

Mission report describing a<university course>in<documentation

training>at an East African<library school>

فسوف تعالجها المنظومة كالتالي:

Mission report describing a university course in documentation

trainingat an East Africanlibrary school

الاحظ هنا: التصاق الكلمات عثل: trainingat ،courseindocumentation، Africanlibrary. ما

#### ١- ج- ٢ معلومات الترتيب

عند إنتاج الفهارس المطبوعة والكشافات، سنحتاج إلى فرز محتويات واحد أو أكثر من الحقول فى أمر الطباعة، لتخرج لنا التسحيلات فى تنابع منطقى على نحو مطلوب.

وتقدم منظومة CDS/ISIS تتابع عادي لعمليات الفرز وفقا لمعايير الفرز المتعارف عليها. ولكن قد تدعونا الحاجة أحيانًا لتخطي هذه القواعد. وهذا ما تقدمه المنظومة من خلال ما يعرف بمعلومات الترتيب Filing information، التي يمكن إدراجها أثناء عملية إدخال البيانات نفسها وفي الوقت ذاته. وتسم هذه العلامات بألها ثابتة ودائمة مع النص الذي تم إدخاله. ويمكن توضيح هذه الخاصية فيما يلي:

تستبدل المنظومة / أو تتجاهل أي تتابع من الحروف تم إدخاله بين
 الأقواس المثلثة بأي من الطريقتين التاليتين:

خنص أ=نص ب> في هذه الحالة سوف تستبدل المنظومة (النص أ) بـ (النص ب) عند عملية الفرز، بينما تعرض المنظومة (النص أ) وتتجاهل (النص ب) عند عرض الحقل على الشاشة.

حنص > تتجاهل المنظومة النص عند عملية الفرز، بينما تستخدمه عند عرض الحقل على الشاشة.

وفيما يلي حالات قليلة توضح تلك الإمكانية في حالات الاستخدام العادي، وإن كان الأمر لا يقتصر على الحالات المبينة فقط:

كيفية العرض	كيفية الفرز	كيفية الإدخال
The evolution of information systems	EVOLUTION OF INFORMATION SYSTEMS	<pre><the> evolution of information systems</the></pre>
100 days	ONEHUNDRED DAYS	<100=onehundred> days
McPherson, J.	MACPHERSON J.	<pre><mc=mac>Pherson, J.</mc=mac></pre>
التجربة اليابانية	تجربة يابانية	حال>تجربة حال>يابانية
١٠٠ يوم حول العالم	مائة يوم حول العالم	<١٠٠٠=مائة> يوم حول العالم
محمود بس	محمود ياسين	محمود حيس=ياسين>

كالحظ أن: استخدام منوال عرض الرؤوس MHL في مفتاح الفرز سوف يعوق تنفيذ الأمر على النحو المبين في المثال السابق.

#### ١- د. إدراج مصطلحات القاموس في الحقول

يمكنك إدراج مصطلحات القاموس بالحقل المعتملة المتابعة الم

#### ١- هـ. إدراج أسماء الملفات ضمن الحقول

قد تحتاج إلى إدراج اسم ملف ضمن محتويات حقل ما Windows File Manager أو Windows File Manager أو Windows File Manager أو المستكشف التوافل Windows Explorer للإصدارة ٩٥ وما بعدها أو ثم احتر الملف / أو الملفات التي تود إدراجها، ثم قم بعملية السحب والإفلات لها إلى المكان المخصص بالحقل في صندوق تحرير الحقل.

وبمذه الطريقة يمكنك عمل / تأسيس روابط establish links بين الحقول وملفات خارجية، كملفات الصور، والصوت، والأفلام المتحركة... إلح.

#### ٢- إضافة حقل

تخير الحقل المراد إضافته لشاشة العمل، من خلال النقر على قائمة إضافة حقل Add field list بشريط أدوات نافذة إدخال البيانات.

وفيما يتعلق بإدخال التكرارات يمكنك إدخالها بطريقتين:

- الأولى: باستخدام فاصل الحقول المكررة (علامة النسبة المئوية %).

🏿 لاحظ أنه لا يمكنك إدخال التكرار الثاني للحقول غير المتكررة أصلاً.

#### ٣- حذف / أو مح حقل

يمكنك حذف محتويات الحقل كاملاً Deleting a field بالضفط على مفتاح F2، أو بمسح محتوياته ثم الضغط على مفتاح الإدخال.

#### ٤- تحرى صلاحية حقل وتحيلة

تكفل المنظومة إمكانية تحري صلاحية (الدقة / الصحة) Field and record تكفل المفتول وفقاً لتعريفها بجدول تعريف الحقول، فعلى سبيل المثال: لا يمكن إدخال تكرارت إلى حقل غير متكرر، أو مؤشرات لحقول فرعية في حقل غير متفرع أصلاً.

وفضلا عن هذا وذلك يمكن إلحاق ملف خاص بتحري الصلاحية مع كل قاعدة بيانات يتم إنشائها بواسطة المنظومة، ولايد أن يحفظ هذا الملف في الفهرس الخاص بملفات القاعدة، على أن يحمل اسم هذا الملف نفس الاسم الأول الخاص بقاعدة البيانات مع امتداد من نوع VAL ليصبح اسم الملف (dbn.val).

وينتمي ملف تحري الصلاحية هذا إلى نمط ملفات النصبة في صيغة الآسكي القياسية ASCII Format، حيث يمكن تحريره من خلال أي محرر نصوص قياسي (مثل: Notepad).

ويتكون هذا الملف من واحد أو أكثر من السطور (الأوامر)، التي تتعلق بالحقول وربما بالتسجلة ككان

وتأخذ سطور تحري الصلاحية - في الملف المشار إليه آنفًا --البناء التالي:

#### tag: format

#### التاج: صيغة تحري الصلاحية

والتاج كما هو معلوم هو رقم الحقل، وصيغة تحري الصلاحية Format هي صيغة تعتمدها المنظومة، وتستخدمها للمضاهاة بينها وبين المدخلات في كل مرة يتم فيها إدخال الحقل / أو تعديله. وإذا لم تحدث تلك المطابقة يرسل النظام رسالة خطأ فورية.

أما فيما يتعلق بتحري صلاحية التسحيلة ككل؛ فيجيلا أن يوجد السطر الخاص بما آخر سطر بالملف، ومتخذًا البناء التالي:

#### : format

#### : صيغة تحري الصلاحية

وتأخذ به للنظومة بمحرد الانتهاء من تعديل التسجيلة الحالية، على أن يصدر البرنامج رسائل الخطأ الفورية إذا لم تحدث المطابقة بين ما تم إدخاله والصيغة المضدة في الملف. كالاحظ أنه: يخصص لصيغة تحري الصلاحية سواء للحقل / أو للتسحيلة سطر مستقل؛ حيث لابد من الضغط على مفتاح الإدخال مع لهاية كل صيغة.

ولعل المثال التالي يوضح لنا المزيد:

10: &val10()

20: if size(v20)>7 then 'Field 20 may not be more than 7 characters long' fi

:if p(v20) and p(v10) then 'Field 10 and 20 are mutually exclusive' fi

يوضح المثال أن هناك صيغتين لتحري صلاحية الحقلين ١٠، و٢٠، وثالثة لتحري صلاحية التسحيلة ككل.

- فالجملة الأولى: تتحرى صلاحية الحقل ١٠، فهي تستدعي وظيفة الخسروج من التركيبة vallo، وإظهار رسالة خطأ إذا كان الحقل فارغًا.
- الجملة الثانية: تتحرى صلاحية الحقل ٢٠، وفيها يصدر البرنامج رسالة خطأ في حالة
   ما إذا كان طول الحقل يزيد عن سبع ٧ تمثيلات.
- الجملة الثالثة: تتحرى صلاحية التسجيلة ككل، حيث يرسل النظام رسالة خطاً فورية في حالة توفر كل من الحقلين ١٠، و٢٠ بالتسجيلة.

وخلاصة الأمر إذا لم تتحقق المضاهاة بين قواعد تحري الصلاحية للحقول والتسجيلة، سيصدر البرنامج وعلى الفور رسالة الخطأ الموجودة بصيغة تحري الصلاحية، وبالتالي لابد للمستخدم من إجراء التعديلات اللازمة على الحقل قبل الانتقال إلى الحقل التالي، أو على التسجيلة قبل أن يتقل إلى التسجيلة التالية.

کے لاحظ أن: يمكن لكل جملة تحري الصلاحية validation statement أن تصل إلى مدم تمثيلة. ينما يبغي ألا يزيد طول السطر عن ١٠٢٤ تمثيلة.

#### ٥- بداية ونهاية التثفير

في حالات معينة قد نرغب في التدخل في محتويات تسجيلة سواء قبل / أو بعد إحراء المستفيد لتعديلاته. ولهذا الغرض ينشمل ملف تحرى الصلاحية (VAL file: dbn.val) على قسمين قابلين للتطبيق على الحقول والتسجيلات لتغيير محتويات التسجيلة الحالية سواء مع بداية أو لهاية عملية التحرير ذاتها.

ويجب عند صياغة التعبيرات مراعاة صيغ الأوامر كما هي في لغة: BIREME's . CISIS Field Update language specifications

والصيغ المتاحة في هذا الشأن قد تكون:

.d لحذف التسجيلة منطقيا.

*a لحذف كل الحقول بالتسجيلة.

dtt حذف كل التكرارات للحقل tt.

.tt حذف التكرار occ للحقل dtt/oca

#att#str إضافة الثابت الحرفي str كتكرار جديد للحقل tt. (لاحظ أنه يمكنك استخدام أي تميلة كفاصل عوضًا عن العلامة #)

htt n str_n لإضافة الثابت الحرفي str_n كتكرار حديد للحقل tt.

مثال من الملف CDS.VAL:

begin:if mfn=0 then 'a12#UNESCO#' fi
end:if IsChanged() then 'd2a2#',date(2),'#',fi

تستحدم الجعملة الأولى لإعطاء قيمة افتراضية بشكل ديناميكي للتسمجيلات الجديدة (رقم الملف الرئيسي = صفر).

بينما يمكن أن تستخدم الجملة الثانية لتخصيص تاريخ آخر تعديل. تذكر أنه بإمكانك التحكم في صيغة التاريخ من خلال المعلم ١٥٠ لمخرجات دالة التاريخ () date. mfn=0 هو شرط منطقي لاختبار ما إذا كانت التسجيلة التي يتم نحريرها حاليًا هي تسجيلة جديدة (لم تأخذ بعد رقم ملف رئيسي) أم ألها تسجيلة قديمة.

واللوال أو الوظائف functions التالية يمكن استخدامها لنناء تلك الجمل (لاحظ استخدام الحروف الكبيرة في أسماء الدوال):

#### الدالة الوصف

(ال خصصة لتحري ما إذا كانت محتويات التسجيلة قد تم تعديلها أم لا.

المستخدم هذه الدالة مع التسحيلات الجديدة فقط، حيث سيتم المحتورية وقط، حيث المتورد وقد المتحدور المتحد

مثال:

#### If mfn=0 then StoreMFN(222) fi,

تقوم هذه العبارة باختزان رقم الملف الرئيسي في الحقل ٢٣٢ في التسمحيلات الجديدة فقط.

#### 🅿 لاحظ أنه: لم يتم اختبار استخدام هذه الدالة في بيئة الشبكات حتى الآن.

#### الدالة الوصف

() GetWorksheetName تُرجع هذه الدالة اسم استمارة العمل الحالية بين علامين التنصيص الأحادية ... '.

مثال:

if GetWorksheetName()='CDS' then 'a69#<higher
education>#',fi

ويتاح تنفيذ هذا الحدث بطريقة أخرى من خلال الأمر:

'WORKSHEET: xxxx'/

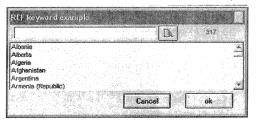
سوف يتم تبديل استمارة العمل الحالية إلى استمارة العمل المسماة xxxx في الأمر، ويجب أن يتبع هذا الأمر بعلامة الضغط على مفتاح الإدخال (/). ومثال ذلك:

if a(v12) then 'WORKSHEET:CDSA'/, else 'WORKSHEET:cds'/,fi

وتعمل هذه الجملة على تبديل استمارة العمل إلى: CDSA.FMT في حالة غياب الحقل ۲۱، وإلى الاستمارة: CDS.FMT إذا كان العكس.

#### ٦- القوائم المنسدلة

تكفل منظومة WINISIS إمكانية إنشاء وإدارة القواقم النسللة Pick lists أثناء إدخال البيانات؛ حيث يمكن تعريفها وتخصيصها بملف تحري الصلاحية ( VAL file: ) أيضًا.



شكل (٤-٦) نموذج لقائمة منسدلة

لمزيد من التفصيل عن كيفية تنفيذ واستخدام القوائم المنسدلة، الرجاء مراجعة الوثيقة المنفصلة:

Pick-lists HOW-TO?

#### ٧- تحديث المف المقلوب

في البداية يجب أن تكود على دراية بأن منظومة V CDS/ISIS تقوم بعملية التحديت التلقائي للملف المقلوب، عند إضافتك، أو تعديلك، أو حذفك لتسجيلات الملف الرئيسي (استنادًا إلى إعدادات المعلم رقم ١٣٠ بملف المعالم العامة للنظام SYSPAR.PAR). فمن المهم بل والضروري تذكر ذلك دومًا للأسباب التالية:

- عدم استرجاع التسجيلات التي تم إضافتها مؤخرًا.
- استرجاع تسجيلات تم تعديلها مؤخرًا من خلال نقاط وصول قديمة.
- لا تزال هناك نقاط وصول تتعلق بتسجيلات تم حذفها بالفعل من الملف الرئيسي.

على أية حال تكفل المنظومة حفظ كافة المعلومات اللازمة لتحديث الملف المقلوب في أي وقت تشاء، وذلك من خلال استخدام أمر: تح*ديث الملف المقلوب IN*F Update بقائعة قاعدة البيانات Data base menu.

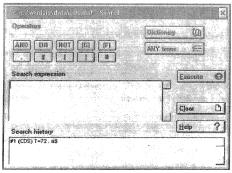
وحدير بالذكر أن عملية التحديث هذه قد تستغرق بعض الوقت استنادًا إلى:

- عدد التسجيلات المحدثة.
- الحاسب نفسه الذي تستخدمه.
- متوسط مصطلحات البحث التي يتم إنشائها لكل تسجيلة.

فبعد بعض الخبرة مع قاعدة البيانات والمنظرمة سوف تعتاد هذا الأمر، وسوف بمكتك تقدير (تخمين) كم من الوقت تستغرقه هذه العملية؟. وإذا كان الأمر مقبولا لديك فننصح بالتحديث الدائم للملف المقلوب بعد كل حلسة عمل (أو قبل الحزوج من البرنامج). وربما يفضل البعض استخدام بديلاً آخر لتحديث الملف بشكل دوري منتظم (على سبيل المثال مع لهاية كل أسبوع عمل... وهلم حرًا).

### ج. نافذة البحث الخبير (المتقدم)

تعرض نافذة البحث الحبير (المتقدم) Expert Search Window - الموضحة بالشكل التالي – استحابة لاختيار أمر: البحث الحبير (المتقدم) Expert Search من قائمة البحث Search menu. (انظر أيضًا تافذة البحث بالاسترشاد)



شكل (٤-٧) نافذة الحث الخبير (المتقدم)

Operators تالعاملات

انقر على الزر الخاص بالمعامل المناسب ليتم إدراجه في مربع تعبير البحث expression box

Search expression تعبير المحت -٢

يستحدم هذا المربع لكتابة تعبير البحث المراد تنفيذه. وعادة ما يقوم المستخدمون المتحدمون المتحدم الخاص: لغة البحث) في:
The CDS/ISIS Reference Manual.

ك ملاحظة هامة: العدد الأقصى للتمثيلات التي يمكن إدخالها في مربع البحث إلى ...، تثيلة.

وفيما يلى تفصيل محتويات هذه النافذة من أزرار وخيارات:

الأمر الوصف

قاموس
 لفتح نافذة القاموس.

DICTIONARY

ANY مصطلح أي

terms

عرض قائمة بمصطلحات أي لقاعدة البيانات الحالية، وبالنقر

على المصطلح المراد إدراجه بمربع تعبير البحث.

تنفيذ EXECUTE تنفيذ تعبير البحث.

مسح / أو حذف تعبير البحث.

• الغاء CANCEL إلغاء البحث والعودة إلى نافذة قاعدة البيانات.

• مساعدة HELP عرض شاشات المساعدة الخاصة بموضوعات البحث.

8- تاريخ البحث Search history

يحتوي هذا المربع على قائمة بالبحوث التي تم إجراؤها مؤخرًا، وعن كل بحث في القائمة يقدم:

- تعبير البحث.
- رقم البحث.
- اسم قاعدة البيانات.
  - عدد الإصابات.

هذا ويضاف كل بحث حديد يتم تنفيذه إلى هذه القائمة أولاً بأول.

وب*القر المزدوج Double clicking على البحث* المراد من هذه القائمة سوف تقوم المنظومة بعوض النتائج المتعلقة به من خلال نافذة قاعدة البيانات.

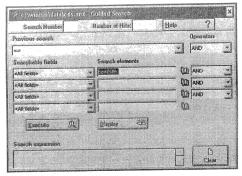
وبنقرة واحدة Single clicking فقط على البحث يتم إدراج رقمه الخاص set number في صندوق تعبيرات البحث.

ومن جهة أخرى إذا كان تعبر البحث المحتار من القائمة تم تنفيذه على قاعدة بيانات أخرى، فسيتم نسخ تعبر البحث نفسه.

وفي بعض الأحيان ربما تريد نسخ تعبير البحث نفسه (بخلاف رقم البحث) في صندوق تعبيرات البحث، يمكن إجراء ذلك عن طريق سحب العنصر المطلوب إدراجه من قائمة تاريخ البحث وإفلاته في مربع تعبير البحث.

### د. نافذة البحث بالاسترشاد (الموجه)

تقدم تلفلة البحث بالاسترشاد (الموحه) Guided Search Window واجهة بحث بسيطة ومناسبة للمستفيدين المتمرسين. ويتم عرض تلك النافذة من خلال اختيار أمر: البحث بالاسترشاد (الموحه) Guided Search من قائمة البحث بالاسترشاد (الموحه) Guided Search من قائمة البحث في: The CDS/ISIS أيضًا: (نافذة البحث في: Reference Manual).



شكل (٤-٨) نافذة البحث بالاسترشاد (الموجه)

وفيما يلي شرح للأزرار التي تشتمل عليها هذه النافذة:

#### الزر الوصف

- م<u>ناصر النحث</u> هي أربعة صناديق يمكن من خلالها كتابة مصطلح البحث [من Search خلال لوحة المفاتيح]، وبطريقة أخرى يمكن اختيار المصطلح عبر elements النقر على أيقونة القاموس (الظ ) لعرض نافذة القاموس.(انظر الأسفل)
- <u>حقول النحث</u> تستخدم لتخصيص الحقول محل البحث؛ حيث يمكنك استيار
  Searchable الحقل المناسب من قائمة الحقول القابلة للبحث
  fields list
  fields
- المعاملات تستخدم للربط بين عناصر البحث المختلفة لبناء تعيير البحث.
   وتتيح المنظومة ثلاث معاملات للربط هي و: ONE، أو: OR.

#### الزر الوصف

ليس: NOT. يمكن الاختيار فيما بينها من قائمة المعاملات Operators list.

> • بحث سابق Previous search

ينشط هذا المربع في حالة تنفيذ واحد / أو أكثر من البحوت السابقة. يمكنك اعتيار أحد هذه البحوث من قائمة البحوث السابقة Previous search list لربطها بعناصر بحث حديد.

> • <u>ازرار اخری</u> Other buttons

تستخدم الأزرار الأخرى، إما لتنفيذ البحث من خلال زر تنفيذ Execute؛ حيث يظهر نص جملة البحث التي تم تخليقها بواسطة بريجيات CDS/ISIS في صندوق تعبير البحث، وبالتالي تظهر نتيجة البحث مبينة رقم البحث وعدد الإصابات.

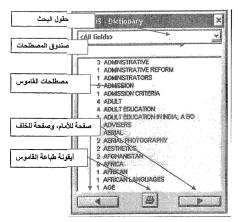
كما يمكنك معاينة نتائج البحث من خلال النقر على زر عرض Display.

أما زر إلغاء Cancel فيؤدي إلى الرجوع إلى نافذة قاعدة البيانات دون إجراء البحث.

بينما عند النقر على زر مسح Clear يقوم البرنامج بحذف كل عناصر البحث Search elements من مربع تعبير البحث.

### هـ. نافذة القاموس

تعرض نافلة القاموس Dictionary Window قاموس مصطلحات البحث. ويتم عرض تلك النافذة من خلال النقر على أيقونة القاموس ( الله الله ) التي تتوافر بنوافذ: البحث الخير، والبحث بالاسترشاد، إدخال البيانات، وأيضًا نافذة قاعدة البيانات.



شكل (٤-٩) نافذة القاموس

وفيما يلي شرح للأزرار التي تشتمل عليها هذه النافذة:

#### الزر الوصف

حقول البحث

Searchable fields

يقدم هذا الصندوق قائمة بالحقول القابلة للبحث Searchable fields list يمكن من خلالها اختيار الحقل للناسب، ذلك في حالة ما إذا كنت تجري البحث من خلال نافذة البحث الحيور. وباختيار الحقل على البحث سيقوم النظام بعرض تلك المصطلحات ونقاط الإتاحة المستقاة منه ليتم الاختيار من بينها. بينما اختيار حكل الحقول> All

الزر

الوصف

من جميع الحقول.

وباختيار حقل ما يتم تغيير نافذة القاموس وفقاً لإعدادات المعلم رقم ١٠٤ بالملف SYSPAR.PAR. حيث ١٠٤-(القيمة الافتراضية) سيعرض البرنامج القاموس كالملاً، وستظهر المصطلحات غير النشطة في حروف صغيرة، حيث لا يمكن التأشير عليها واختيارها. أما ١٠١٤ سوف تظهر المصطلحات النشطة فقط، والمستقاة من الحقل المختار للبحث، وبالتالي يمكن التأشير على إحداها والاختيار فيما بينها لناء تعم المحث.

- عند كتابة واحد أو أكثر من تمثيلات المصطلح المراد، سوف تقوم النظومة بعرض تلك المصطلحات التي تبدأ هذه التمثيلات. (على سبيل المثال إذا تم كتابة الحرف ت ستعرض المنظومة جميع المصطلحات التي تبدأ بحرف التاء)
- ليمكنك اختيار مصطلح ما من قائمة مصطلحات القاموس، انقر نقرًا مزدوجًا على هذا المصطلح. ويعتمد ذلك على نافذة التي تم من خلالها استدعاء القاموس، حيث:
- يتم إدراج مصطلح القاموس المحتار بنافسلة البحث
   الخبير (التقدم) في المكان الذي يقف فيه المؤشسر في
   صندوق تعبير البحث. مع ملاحظة أنه يستم إدراج
   معامل الربط (أو: OR) تلقائيا بين المصطلحات.

• <u>صندوق المسطلحات</u> Term box

مصطلحات القاموس Dictionary terms

الوصف الزر

يتم إدراج مصطلح القاموس المختار بنافذة إدخال البيانات في المكان الذي يقف فيه المؤشر في صندوق تحرير الحقل.

ك لاحظ أنه: يمكن إحراء عملية الإدراج هذه بطريقة السحب والإفلات للمصطلح المراد إدراحه. وننصح المستفيد باستخدام الطريقة التي يجدها أكثر فاعلية بالنسبة له.

 صفحة للأمام وصفحة للخلف

الزر

يستخدما هذين الزرين لتصفح مصطلحات القاموس صفحة بصفحة، بقدر ما تستوعب النافذة.

بالنقر على هذا الزر يفتح صندوق حوار طباعة القاموس

(الملف المقلوب)؛ حيث يمكن من خلاله إخراج كل القاموس

أو جزء منه سواء في شكل المطبوع / أو في شكل ملف

Page forward and backward buttons

🅿 لاحظ أنه لا تأثير لزر صفحة للأمام عند نماية القاموس والعكس.

إذا أردت الانتقال لقسم آخر من القاموس فننصح باستخدام صندوق للصطلح Term .box

الوصف

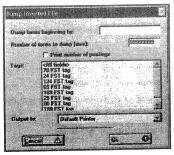
أيقونة طياعة

الزر

القاموس Dump dictionary

button

نصي.



شكل (١٠-١) صندوق طباعة القاموس (الملف المقلوب)

#### الزر الوصف

تعديل الكيفية التي تقبل نافذة القاموس ثلاثة معالم في ملف قاعدة البيانات من نوع EXP، ويجب أن يختزن هذا الملف في نفس الفهرس الفرعي الذي يتواجد فيه الملف PAR روهو نفسه الفهرس الافتراضي لقاعدة البيانات)

تعمل بها نافذة

القاموس Modifying the behaviour of the

Dictionary window

تلك المعالم الثلاثة صالحة للتطبيق على كل من نافذة البحث الخبير، ونافذة البحث بالاسترشاد. وفيما يلي تفصيل وشرح لهذه المعالم:

#### المعلم ٥٥٠: السوابق

يخصص هذا المعلم للإشارة إلى السابقة الحالية current prefix التي تعطى لتاج الحقل. ويأتي بناء هذا المعلم وفقــًا للصيغة التالية:

، ٥٥= التاج السابقة (مكرر)

550=tag prefix (repeatable)

ومثال ذلك:

550=24 TI= 550=70 AUT=

وهذا سيجعل المنظومة تخفي السوابق من القاموس؛ فعند اختيار حقل بعينه من نافذة القاموس، وهذا بجعل المستفيد يحدد مكان أول واقعة في القاموس تلاتم البحث المراد.

وبإمكان المستفيد أيضًا كتابة المصطلح بصندوق القاموس دون علمه بالسابقة الخاصة بالحقل المطلوب.

وهذا وسوف تعود السابقة بمجرد سحب المصطلح من نافذة القاموس وإفلاته إلى مربع البحث بنافذة البحث (أو نقره نقرتين مزدوجتين) إلى الظهور.

كالاحظ أن: الحقول غير المتوافرة في قائمة السوابق، سيتم التعامل معها بالطريقة العادية.

كه لاحظ أيضًا: أن الحقول المعرفة بسوابق (بعدد ن من التمثيلات، يتوقف ذلك على طول السابقة) سوف تبتر بشكل دائم.

المعلم ٥٥٥: نعم / لا لظهور الحقول.

 القيمة صفر · (الافتراضية) تجعل جميع حقول القاموس في حالة (نعم) بينما القيمة واحد ١ تعني (٧).

وعلى هذا يكون بناء هذا الأمر وفقـًا للصيغة التالية:

555=[0|1]

المعلم ٥٦٠: وصف لتاج حدول اختيار الحقول

تكون صيغة هذا المعلم على النحو التالي:

560=[tag number] [description]

٣٠٠= [التاج][الوصف]

يخصص لكل تاج سطر مستقل، وبالتالي تتكرر عبارات المعلم ٥٦٠ كما في المثال التالي:

560=24 Entire title 560=240 Words from title

حيث دائمًا ما يخصص هذا المعلم المسميات المنحلفة لسطور جدول احتيار الحقول، وبخاصة غير الموجودة في حدول تعريف الحقول. (على سبيل المثال الحقل ٢٤٠). و بالإمكان بالطبع إعطاء توصيف مختلف عما هو موجود في سطور حدول تعريف الحقول، ليدعم بذلك خاصية تعدد اللغات Multiple language support حيث يمكن إنشاء قائمة بالتبحان وتوصيفاتها لكل لغة على حدة، ولفتح قسم حديد للغة بعينها، استخدم البناء النالي:

#### 560=0 EN

وبمذا يقوم البرنامج بفتح قسم جديد للغة الإنجليزية، ذلك لأن الشفرة EN تسير إليها. والتيحان التالية لتلك الشفرة هي المعرفة لها، ذلك حتى وضع قيمة التاج = ، مرة أخرى وبالتالي فتح قسم آخر. ولعل المثال التالي يوضح ذلك:

#### 560=0 EN

560=24 Words from title 560=70 All authors

#### 560=0 FR

560=24 Mots du titre

560=70 Les auteurs

560=69 Descripteurs

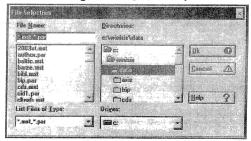
كَ لاحظ أن: في قسم اللغة الإنجليزية لا يوجد التاج ٦٩، وبالتالي سيقوم البرنامج بعرضه كما هو معرف في حلول تعريف الحقول.



### 0- الصناديق الجوارية للمنظومة

### أ. صندوق فتح

يظهر الصندوق التالي للمستفيد في كل مرة يريد فيها فتح قاعدة بيانات أو ملف.



شكل (٥-١) صندوق حوار فتح ملف

#### الم

• اسم ملف File Name

الزر

- <u>قائمة أنوع الملفات</u> <u>List Files of Type</u>
- الوصف

قائمة الملفات بامتداداها المختلفة.

تخير نوع الملف الذي تود رؤيته في قائمة أسماء الملفات. وفيما يلي أنماط الامتدادات التي تعتمدها منظومة CDS/ISIS ويمكن فتحها من هذا الصندوق:

تخير أو اكتب اسم الملف المراد فتحه. يشتمل هذا المربع على

الزر الوصف

MST, *.PAR.* لفتح قاعدة بيانات

ISO.** ملفات الاستيراد والتصدير.

WSV ملفات حفظ البحوت.

WSR ملفات حفظ الطباعة

تخير مشغل الأقراص الذي يحتوي على الملف المراد فنحه.

تذكر أن مشغلات الأقراص على التبكة ينبغي أن تكور

معرفة لنظام التشغيل قبل بداية عمل المنظومة.

تخير الدليل / الدليل الفرعي الذي يشتمل على الملف الذي تو د فتحه.

أنقر الأزرار:

موافق OK: لفتح الملف المختار [تنفيذ الأمر].
 الغاء CANCEL: لإلغاء عملية الفتح ذامًا.

المساعدة المتعلقة بهذا الموضوع.

مساعدة HELP: للحصسول على موضموعات

Drives

مشغلات الأقراص

• الأدلة

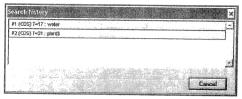
Directories

• الأنداد

Buttons

## ب. صند*وق تاريخ البحث*

يقدم الشكل التالي نموذجًا لما هو عليه صندوق حوار تاريخ البحث Search History Dialog box أو يمعنى آخر صندوق الاستفسارات التي تم إحراؤها مسبقًا.

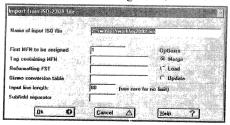


شكل (٥-٢) صندوق حوار تاريخ البحث

لتختار بحث ما من القائمة، انقر البحث المناسب. واللغاء العملية انقر زر إلغاء.

## ج. صندوق الاستيراد

يظهر صندوق حوار الاستبراد Import Dialog Box استجابة لأمر استبراد Import Dialog Box من قائمة قاعدة البيانات Data base menu ليظهر الصندوق المبين كخطرة تالية بعد احتيار الملف المراد استبراده من صندوق فتح.



شكل (٥-٣) صندوق حوار الاستيراد

ك لاحظ أن: تدعم منظومة CDS/ISIS النمط الأول للصيغة القياسية الدولية ISO و لاحظ أن: تدعم منظومة CDS/ISIS البليوجرافية، ولمزيد من التفصيل حول الأنماط الأحرى للمعيار ISO 2709 نوصي باستخدام بجموعة بربجيات الاستيراد والتصدير الحناصة عنظومة ISIS: ImpExp2709 والمتاحة من حلال الموقع الرسمي لليونسكو على الإنترنت: http://www.unesco.org/isis.

#### الزر الوم

• اسم ملف ایزو المدخل

Name of output ISO file

• أول رمر للإدخال First MFN to be assigned

### الوصف

يشتمل هذا الحقل على اسم الملف المراد استيراده، ويجب أن يكون هذا الملف في صيغة أيزو ٢٧٠ :ISO2709 لمزيد من التفصيل حول هذه الصيغة، راجع: CDS/ISIS Reference Manual.

إذا تم تخصيص هذا الحقل فسوف يقوم البرنامج بإعادة ترقيم السحيلات المستوردة تنابعًا اعتبارًا من رقم الملف الرئيسي الذي تم تخصيصه في هذا الحقل. وعادة ما يقوم المستفيد بكتابة الرقم ١ إذا أراد خيار تحميل Load أو اختيار رقم تالٍ لآخر تسجيلة في قاعدة البيانات إذا أراد أحد الحنيارين حمج Merge.

وفي الحالة الأعيرة إذا تم تخصيص الرقم المخصص بالفعل من قبل المنظومة، فإن البرنامج وتلقائيًا سبيداً العد من رقم التسحيلة التالي لآخر تسجيلة بقاعدة البيانات (ويتساوى هنا الحيارين دمج وتحديث في نفس الأسلوب).

وعلى التبادل مع الخيار السابق (الذي سيتم تجاهله إذا تم تخصيص التاج في هذا الحقل)، فريما يحتاج المستفيد إلى تخصيص تاج لحقل رمر الموجود بالفعل ضمن حقول تسجيلة

• رقم الحقل المحتوي على رمر Tag containing ا**لزر الوصف** MFN الملف الرئيسي.

كه لاحظ أن: يجب أن يكون هذا الحقل من النوع الرقمي، ليصلح لاستقبال وتخزين رمر الجديد، [وإلا فلن يتم استقباله بقاعدة البيانات].

الزر

 ملف حدول اختيار الحقول لإعادة التصميم

Reformatting FST

التسجيلات بحقولها وتيجانها ومحتوياتها ستبقى على ما هي عليه. هد حدة أخرى قل تد إعلاد توس الحقال من الحالا

يستخدم هذا الحقل بشكل اختياري. فإذا تم تركه خاليًا فإن

ومن جهة أخرى قد تود إعادة تصميم الحقول من خلال إمداد البرنامج باسم جدول اختيار الحقول الذي يقوم بهذه العملية.

كه لاحظ أنه: لتحنب الأعطاء الحادثة عند استيراد البيانات، يفضل تزويد البرنامج بالاسم الكامل والصحيح للملف، وكذا مسار حفظه.

وعند استخدام حدول اختيار الحقول FST لإعادة التصميم يجب مراعاة الآتي:

- يخصص كل سطر في حدول اختيار الحقول لإخراج حقل واحد فقط.
- يخصص تاج لكل حقل مخرج يقابل معرف الحقل المعرف في السطر المناسب.
- يتم إعطاء تركية استخراج البيانات في جدول اختيار الحقول، لتعريف محتويات الحقل المخرج.

وعلى هذا فلابد من استخدام تاج الحقل الذي يتم استيراده كما هو معرف في الملف ISO (اللدخل) ليكون الناتج لاستخدام تركيبة استخراج البيانات (لأي عنصر بيانات يخصص له تقنية البحث ٢، أو ٣، أو ٤) يمكن أن يخلق عناصر جديدة في الملف المخرج.

العضل الله: يجب التنبيه إلى أن وجود ملف الاستبعاد المرتبط بقاعدة البيانات الجديدة، وعكن استحدامه مع تقنية التكثيف ٤.

ولنفترض معًا المثال التالي: جدول تعريف الحقول

اسم الحقل	تاج الحقل
المؤلف (متكرر)	١
العنوان	٧
الكلمات الدالة (متكرر)	۲.,
الملاحظات	£

#### جدول اختيار الحقول لإعادة التصميم كالتالى:

الحقل	الوصف
1 0 (v100/)	إنتاج حقل المخرج ١ كما هو بالضبط في حقل المدخل
	1
2 0 v200	إنتاج حقل المخرج ٢ كما هو بالضبط في حقل المدخل
	۲.,
3 0  < v300 >	ينتج الحقل ٣ مشتملاً على الكلمات الدالة، لتختزن في
	ملف المخرج بين الأقواس المثلثة <>، وبالتالي تؤخذ
	كل كلمة دالة من كل تكرار في الحقل المدخل ٣٠٠

#### الزر الوصف

• <u>جدوا تحويل</u> قد يشتمل هذا الحقل على اسم حدول تحويل <u>Gizmo</u> المستخدم في عملية الاستيراد. تعطى هذه الخاصية التي تتيحها

table

منظومة CDS/ISIS إمكانية استيراد بيانات نصية تشتمل على علامات ومؤشرات تفرق بين المكونات المادية و/ أو البريميات المحتلفة.

وحدول Gizmo هو ملف نصي من نمط ملفات الآسكي القياسية، والتي بمكن إنشاؤها من خلال أي عمرر نصوص قياسى متعارف عليه.

وتنطوي التعليمات التالية على بناء ومكونات هذا الملف:

- تكون التعثيلة الأولى في السطر الأول همي السسابقة diacritical prefix (وفي العادة هي علامة @ مع منظومة CDS/ISIS)
- پخصص سطر مستقل لكسل جلسة، على أن يستم صياغتها على النحو التالى:

#### dxyxyxyxyxy....xy

أما الحرف d فهو شفرة معينة diacritical code (قد تكون V على سبيل المثال للدلالة على acute accent)، أما حرف X فيمثل الحرف الذي سيوضع عليه accent، بينما يمثل الحرف V حرف نفسه. وللنظر للمثال التالي:

@ 6aàeè 7aáeé (([ ))]

وتستخدم المنظومة هذا الجدول في التشفيرencoded في عملية التصدير (على سبيل المثال يتحول 6 الحرف إلى

الو صف الزر

@7e) وفك التشفير decode في عملية الاستيراد(على سبيل المثال تحويل 6a@ إلى à)

وعمومًا إذا كان جدول Gizmo مستخدم أثناء عملية الاستيراد، فإن المنظومة ووببساطة سوف تتحطى التمثيلات غير المعرفة في الجدول. فعلى سبيل المثال عند استخدامك للحدول السابق، إذا كان الثابت الحرفي @7e سوف يحول إلى التمثيلة e بينما إذا ورد الثابت 7y سيحول إلى الحرف y غير المعرف في السطر رقم ٧.

يمكن أن يتضمن السطر السطر في Gizmo المسار الخاص علف تحويل التمثيلات، والمستخدم من قبل المنظومة لتحويل (ملفات Using (TAB) البيانات المصدر إلى الهدف. على سبيل المثال:

c:\winisis\txt txt.tab

• استخدام حداول تحويل التمثيلات

Character

conversion tables (tab files) during the

import

يخصص هذا الحقل لتحديد طول السطر في المصدر / والهدف (تفترض منظومة CDS/ISIS طولاً قدره ٨٠ تمثيلة للسطر). اجعل القيمة صفرًا · لجعل المنظومة تقرأ ملف أيزو ISO File يشتمل على سطر واحد فقط دون فواصل سطور no

breaks. [وهذا يعن مالا غاية للنظام]

قد يستحدم في بعض الأحيان في الملف المصدر (ملف أيزو ISO File) فاصل حقل فرعى يختلف عما هو مستخدم في طول سطر الادخال Input line length

فاصل الحقل الفرعي Subfield separator

منظومة CDS/ISIS. يتبح هذا الحقل تعريف تمثيلة الفاصل بين الحقول الفرعية التي يتم استيرادها من الملف المصدر، التي سيترجمها البرنامج إلى الفاصل القياسي للمنظومة وهو التمثيلة (^).

وفي هذا الشأن بمكن تخصيص أي تمثيلة من نمط آسكي لتستخدم كفاصل بين الحقول الفرعية، مستخدمين الصيغة:

\xxx

حيث تستبدل xxx برقم آسكي للتمثيلة المرادة. فعلى سبيل المثال إذا أردت استخدام رقم تمثيلة آسكي = ٣١، فلابد من إدخالها على الشكل 131 في هذا الحقل.

توثر هذه الخيارات على كيفية استيراد التسحيلات وتحميلها على قاعدة البيانات؛ فالحيار تحميل Load يعني أن قاعدة البيانات – بعد عملية الاستيراد – سوف تشتمل على التسحيلات المستوردة فقط، ذلك لأن هذا الحيار يقوم بمحو جميع التسحيلات السابقة والموجودة بقاعدة البيانات، ودائمًا ما تقدم المنظومة رسالة تنبيه قبل استخدام هذا الخيار.

أما الخيار دميع Merge فيقوم بدمج التسجيلات المستوردة إلى نماية التسجيلات الأصلية، ليحمل ملف قاعدة بعد الاستوراد بجموع التسجيلات المستوردة فضلاً عن التسجيلات القنيمة. (وذلك فيما عدا التسجيلات المؤشرة بعلامة الحذف في الملف المستورد).

بينما الخيار تحديث Update فيعمل نفس عمل دمج، إلا أن

• الخيارات Options

الفرق أن التسجيلات ذات أرقام الملف الرئيسي المتشابحة سيتم استبدالها.

ك لاحظ أن: الخياران دمج وتحديث يعملان فقط عند استيراد رقم الملف الرئيسي فيه التسجيلة (على سبيل المثال لديك حقل مخصص انتسجيل رقم الملف الرئيسي فيه (Tag containing MFN) وفي حالة العكس سوف تقوم المنظومة وببساطة بإضافة التسجيلات المستوردة إلى الملف الرئيسي، لتأخذ ترتيبًا تتابعًا بعد آخر تسجيلة موجودة بالملف، أو تأخذ ترتيبًا اعتبارًا من رقم الملف الرئيسي المحدد في خيار أول رمر للإدخال First MFN to be assigned المشار إليه آنفًا.

## د. صندوق التصدير

يقدم الشكل التالي نموذجًا لما هو عليه صناوق حوار التصادير Export Dialog Box يقدم الشكل التالي يظهر كاستحابة لأمر تصدير Export من قائمة قاعدة البيانات Data base menu. ليظهر الصنادوق المبين كخطوة تالية بعد اختيار الملف المراد تصديره من خلال صنادوق اسم ملف أيزو المخرج (يشبه تمانًا صنادوق فتح ملف).

Name of output IEO			Field Separator
Marine Marine B	HILL SECTION		Record Separator
			Subta: Id exparator
Range			Export:
From MFN	1		C Range of WFHx \$11
ta MFN	9999999	:	(# Sparm moule
			l' Haked woods
Cotput line lantish:	89		C Fram unfor Hill file
fuen sam for ne	s-Finnit}		
Relaterating FSY		M. H. WEST SHOWN AND	A THE STREET, AND THE STREET,
Amendan racioela	tream MF St		Laudinia .
,		Alberto de constat	national -
Dulput Tag contai			The street of
biano conversion	teble		

شكل (٥-٤) صندوق حوار التصدير

#### الو صف

• اسم ملف أبزو المخرج Name of output ISO file

الزر

- فاصل الحقل Field separator
- يشتمل هذا الحقل على اسم الملف المراد التصدير إليه، الذي سيكون في صيغة ISO 2709 المعروفة. لمزيد من التفصيل CDS/ISIS Reference Manual.
- يعرف هذا الحقل التمثيلة التي تستخدم كفاصل بين الحقول في الملف المخرج. وإذا ما تُرك هذا الحقل فارغًا فإن المنظومة سوف تستخدم فاصل الحقول القياسي المعرف في المعيار ISO 2709. على سبيل تمثيلة الآسكي ٣٠ (بالنظام السادس عشر = 1E). على أية حال، إذا تم تصدير الملف بالفعل وإرساله من خلال خطوط الاتصالات عن بعد، فسوف يتم حذف هذه التمثيلة من قبل برمجيات الاتصال. وبناء على

ذلك تسمح المنظومة للمستفيد بتعريف فاصل الحقل كتمثيلة آسكي عادية ليمكن فيما بعد تمريرها أثناء عملية نقل السانات.

الاحظ أن: أي ثمثيلة يقع اختيارك عليها، لا يجب بأي حال من الأحوال أن تكون مستخدمة داخل البيانات.

الزر الوصف

وبالتالي يمكن تخصيص أي تمثيلة من النمط آسكي لتستخدم كفاصل للحقول مستخدمين الصيغة التالية:

\xxx

حيث تستبدل xxx برقم آسكي للتمثيلة المرادة. فعلى سبيل المثال إذا أردت تخصيص رقم تمثيلة آسكي- ٢٨، فلابد من إدخالها على الشكل 128 في هذا الحقل.

يعرف هذا الحقل التمثيلة التي تستخدم كفاصل بين التسميلات في الملف المخرج. وإذا ما تُرك هذا الحقل فارغًا فإن المنظومة سوف تستخدم فاصل الحقول القياسي المعرف في المعبار 2709. ISO 2709 على سبيل ثمثيلة الآسكي ٢٩ (بالنظام السادس عشر الص1). على أية حال، إذا تم تصدير الملف بالفعل وإرساله من خلال خطوط الاتصالات عن بعد، فسوف يتم حذف هذه التمثيلة من قبل بريجيات الاتصال. وبناء على ذلك تسمح المنظومة للمستفيد بتعريف فاصل التسجيلة كتمثيلة آسكي عادية ليمكن فيما بعد تمريرها أثناء

فاصل التسجيلة

Record separator

الزر الوصف عملية نقل البيانات.

كَ لاحظ أن: أي تمثيلة يقع الحتيارك عليها، لا يجب بأي حال من الأحوال أن تكون مستخدمة داخل البيانات.

الزر الوصف

وبالتالي يمكن تخصيص أي تمثيلة من النمط آسكي لتستخدم كفاصل للتسجيلة مستخدمين الصيغة التالية:

\xxx

حيث تستبدل xxx برقم آسكي للتمثيلة المرادة. فعلى سبيل المثال إذا أردت تخصيص رقم تمثيلة آسكي- ٢٩، فلابد من إدخالها على الشكل 29ا في هذا الحقل.

فاصل الحقل الفرعي
 Subfield separator

يعرف هذا الحقل التمثيلة التي تستخدم كفاصل بين الحقول الفرعية التي يتم تصديرها إلى الملف المخرج. ومن الجدير بالتنويه أن معظم برمجيات قواعد البيانات البيليوجرافية تستخدم علامة الدولار (\$) كفاصل، بينما تستخدم منظومة CDS/ISIS الفاصل القياسي (^) المعروف.

وفي هذا الشأن يمكن تخصيص أي تمثيلة من نمط آسكي لتستخدم كفاصل بين الحقول الفرعية، مستخدمين الصيغة التالية:

\xxx

حيث تستبدل xxx برقم آسكى للتمثيلة المرادة. فعلى سبيل

المثال إذا أردت استخدام رقم تمثيلة آسكي = ٣١، فلابد من إدخالها على الشكل 31 في هذا الحقل.

> • <u>معالم الخيارات</u> Selection parameters

في بعض الأحيان قد تحتاج إلى إحراء عملية التصدير على بحموعة مختارة من تسجيلات قاعدة البيانات، قد تكون هذه التسجيلات تمثل مدى معين من أرقام تسجيلات الملف

الرئيسي، أو نتيجة لبحث ما تم إجراؤه.

لاختيار مدى معين من التسجيلات، سحل بداية ونهاية هذا المدى في المكان المخصص لذلك (من رمر إلى رمر: From. MFN to MFN.

ولاختيار ناتج بحث ما تم إجراؤه، انقر زر تتا*ئج بحث* Search results.

بينما إذا أردت تصدير التسجيلات المؤشرة انقر فقط زر تسجيلات مؤشرة Marked records.

ك الاحظ أن: الخيار الأخير يعمل فقط عند اختيارك لنتائج بحث ما.

كه لاحظ أيضاً أنه: عند اختيارك للخيارين السابقين معا وفي نفس الوقت، سوف يقوم البرنامج بإجراء عملية التصدير في ضوء الخيارين معاً. على سبيل المثال: إذا كانت أرقام التسحيلات المسترجعة لبحث ما هي: ٣، ٥، ، ١٥، ، وقمت بتحديد مدى أرقام تسحيلات الملف الرئيسي بين ١٠ و ٢٠ فإن التسجيلة التي سيتم تصديرها هي التسجيلة رقم ١٥٠ فقط.

هناك إمكانية أخرى تكفلها المنظومة، وهي إمكانية استخدام ملف الإصابات HIT file الموجود للحصول على ملف مُصدر مفروز. وملف الإصابات هذا هو ملف يتكون بعد تنفيذ عملية طباعة. لمزيد من التفصيل راجع القسم الخاص: صناوق حوار الطباعة Print Dialog Box.

• <u>طول سطر الإخراج</u> Output line length

يخصص هذا الحفل لتحديد طول السطر في المصدر / الهدف (تفترض المنظومة طولاً قدره ٨٠ تمثيلة للسطر). اجعل القيمة تساوي صفرًا - الجعل المنظومة تنتج ملف أبزو ISO يشتمل على سطر واحد فقط (دون فواصل).

> ملف حدول اختيار الحقول لإعادة التصميم

يستخدم هذا الحقل بشكل اختياري. فإذا ثم تركه حاليًا فإن التسجيلات بحقولها وتيجانها ومحتوياتها ستبقى على ما هي عليه.

Reformatting FST

ومن جهة أخرى قد تود إعادة تصميم الحقول من خلال إمداد البرنامج باسم حدول اختيار الحقول الذي يقوم بمذه العملية.

البيانات، يفضل تزويد البرنامج
 الجديد الإعطاء الحادثة عند استيراد البيانات، يفضل تزويد البرنامج
 بالاسم الكامل والصحيح للملف، وكذا مسار حفظه.

وعند استخدامك لجدول اختيار الحقول FST لإعادة التصميم يجب مراعاة الآتي:

- يخصص كل سطر في حدول اختيار الحقول لإخراج حقل واحد فقط.
- يخصص تاج لكل حقل مخرج يقابل معرف الحقل المعرف في السطر المناسب.

پنم إعطاء تركيبة استحراج البيانات في حدول اختيار الحقيول، لتعريف محتويات الحقل المخرج. وعلى هذا فلابد من استخدام تاج الحقل الذي يتم تصديره كما هو معرف في قاعدة البيانات؛ بحيث يكون ناتج استخدام تركيبة استخراج البيانات (لأي عنصر بيانات يخصص له تقنية البحث ٢، أو ٣، أو ٤) يمكن أن يخلق عناصر جديدة في الملف المخرج.

ولنفترض معًا المثال التالي:

جدول تعريف الحقول

اسم الحقل	تاج الحقل
المؤلف (متكرر)	1
العنوان	۲.,
الكلمات الدالة (متكرر)	۳
الملاحظات	£

#### جدول اختيار الحقول لإعادة التصميم كالتالي:

الحقل	الوصف
1 0 (v100/)	إنتاج حقل المخرج ١ كما هو بالضبط في حقل المدخل
	1
2 0 v200	إنتاج حقل المخرج ٢ كما هو بالضبط في حقل المدخل
	۲
3 0  < v300 >	ينتج الحقل ٣ مشتملاً على الكلمات الدالة، لتختزن في
	ملف المخرج بين الأقواس المثلثة <>، وبالتالي تؤخذ
	كل كلمة دالة من كل تكرار في الحقل المدخل ٣٠٠

تنبيه هام: إن أية حقول غير موجودة في FST التصدير (لم يتم الإشارة إليها) لن يتم تصديرها. ذلك لأنك ربما تود استخدام إعادة التميم لتصدير حقول مختارة فقط.

#### ال

#### اعادة ترقيم

الزر

التسحيلات

Renumber records from MFN

الوصف

قد تود أحيانًا تصدير التسحيلات مع إعادة ترقيمها اعتبارًا من رقم ملف رئيسي محدد، يتم تخصيصه فذ هذا الحقل. أما إذا تركت هذا الحقل فارغًا فإن الترقيم سيتم بناءً على الترقيم الأصلى للملف.

يؤثر هذا الخيار فقط على ملف أيزو المحرج (المصدر)؛ حيث ستظل تسجيلات قاعدة البيانات الأصلية كما هي دون تغيير. وعلى هذا سيؤثر هذا الخيار فقط على أرقام الملف الرئيسي الذي أعيد ترتيبها وإدراجها في رقم الحقل للخرج المحتوي على رمر Output Tag containing MFN

قد تود أحيانًا تصدير رقم الملف الرئيسي mfn في حقل بعينه. في هذه الحالة تم تخصيص هذا الحقل لكتابة التاج.

• رقم الحقل المخرج المحتوي على رمر Output Tag

containing MFN

حدير بالذكر أن: لا يمثل رقم الملف الرئيسي في الواقع حقلاً بقاعدة البيانات، فهو بحرد رقم تلقائي تعطيه المنظومة للتسجيلات المدخلة، كما أنه ليس له تاج محدد في حدول تعريف الحقول.

الزر الوصف

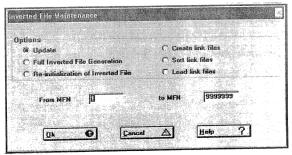
ومن هنا يمكن تخصيص تاج لرمر من خلال استخدام حدول

اختيار الحقول المعد لتصدير البيانات وإعادة تصميمها. كما هو موضح في المثال السابق.

<u>حدول تحويل Gizmo</u> قد يشتمل هذا الحقل على اسم حدول تحويل <u>Gizmo</u> للستخدم في عملية التصدير.

## هـ. صندوق صيانة الملف المقلوب

يظهر صندوق حوار صيانة الملف المقلوب Life Update من قائمة قاعدة البيانات Data كاستحابة لأمر تحديث الملف المقلوب Life Update من قائمة قاعدة البيانات bose menu



شكل (٥-٥) صندوق حوار صيانة الملف المقلوب

#### الزد الوصف

• تحديث Update يستخدم هذا الخيار لتحديث الملف المقلوب بناء على

الوصف

التغييرات التي حدثت في الملف الرئيسي. على سبيل المثال: التسجيلات المضافة، والمحذوفة، والمعدلة للملف المقاوب مند آخر تحديث.

انشاء كامل للملف

Full Inverted المقلوب

File Generation

الزر

يعمل هذا الخيار على الإنشاء الكامل للملف المقلوب لقاعدة البيانات الحالية. وعادة لا يتم استحدام هذا الخيار، ألهم إلا في حالات الضرورة. على سبيل المثال: عندما تريد تغيير المحتوي الكلي للملف المقلوب بناء على تعديلات تم إجراؤها على حدول اعتيار الحقول نفسه، في هذه الحالة لابد من إعادة الإنشاء الكامل للملف المقلوب. وإذا لم تحدث عملية الإنشاء هذه متحد أن الملف المقلوب غير متسق، ويشتمل على إشارات قديمة لحقول تم تعديلها / أو تسحيلات تم حذفها، وغير مشتمل على أحدث التعديلات التي أجريت على الملف المؤسل التعديلات التي أجريت

كه لاحظ أنه: هناك بعض الحالات لا تستدعي الإنشاء الكامل للملف المقلوب والقلب الكامل FST نفسه. الكامل full re-inversion) حتى لو تم تغيير جدول اختيار الحقول FST نفسه. على صبيل المثال: إذا قمت بإضافة حقل ما لقاعدة البيانات، وقمت بإحراء التعديلات اللازمة في جدول تعريف الحقول FDT، وجدول اختيار الحقول FST لجمل الحقل الجديد قابل للبحث. ولكن في الوقت ذاته لا تشتمل التسجيلات نفسها على بيانات مدخلة بالحقل الجديد حتى اللحظة الراهنة. في هذه الحالة بالطبع لن تحتاج إلى خيار الإنشاء الكامل للملف المقلوب.

وبشكل عام تتم عملية إعادة الإنشاء هذه على تلاث خطوات:

- الأولى: إنشاء ملفات الوصل (الروابط).
  - الثانية: فرز ملفات الوصل (الروابط).
- الثالثة: تحميل ملفات الوصل (الروابط).

تشتمل ملفات الروابط على المعلومات الأساسية لإنشاء الملف المقلوب، التي يتم بناؤها وفقًا لجدول اختيار الحقول المعرف لقاعدة البيانات الحالية. وتشتمل ملفات الروابط على مدخل كشفى لكل مصطلح / أو واقعة تم فرزها بالفعل بالملف المقلوب. ولتم هذه العملية بكفاءة وفاعلية تم تقسيمها على ملفين للروابط، أولاهما: يشتمل على المصطلحات (المصطلحات عشر ١٠ تمثيلات (المصطلحات الأطول من عشر ١٠ تمثيلات (المصطلحات الأطول من يتم ترتيب هذه الروابط ترتيباً هجائيا، بغرض جمع الواقعات يشم ترتيب هذه الروابط ترتيباً هجائيا، بغرض جمع الواقعات ملفات الروابط المفروزة إلى الملف المقلوب، هذه الخطوات الثلاث يمكن تنفيذها دفعة واحدة من خلال المنيار: الإنشاء الشارئ المعلف المقلوب. كما يمكن إحراؤها على دفعات عن طريق الخيارات الثلاثة الموضحة بالصنادق:

• إنشاء ملفات الوصل (الروابط) Creation of the . Link files

- فرز ملفات الوصل (الروابط) Sorting the Link
   files
- تحميل ملفات الوصل (الروابط) Loading the .sorted Link files into the Inverted file

وتستحدم الطريقة الأحيرة في حالة قواعد البيانات كبيرة الحجم، التي تحتاج عملية إنشاء الملف المقلوب لها إلى وقت طويل نسبيًا، وبالتبعية تحتاج إلى حجم كبير على قرص التخزين. وفي هذه الحالة لابد من عدم إجراء أية تعديلات على الملف الرئيسي (إضافة أو حذف أو تعديل) لحين الانتهاء من تنفيذ الحلوة الأخيرة.

كه وجدير بالتنويه بأن منظومة CDS/ISIS لا تقوم بالحذف التلقائي لملقات الوصل / الروابط (LIN1. *.LN2. *.LK2 *.LK2 *.لكويًا في أي وقت نشاء، ذلك بعد الاطمئنان التام بأن عملية إنشاء الملف المقلوب قد تمت بنحاح وعلى الوجه الأكمل.

ك لاحظ أنه: يمكن حذف ملفات الوصل غير المفروزة، والمتمثلة في الملفين LN1.*)

**.LN2 بعد تنفيذ خيار: فرز ملفات الوصل Sort link files، وقبل تنفيذ خيار:

**Sand link files الوصل Load link files.

هذا وخلال تنفيذ الخطوات الثلاث يقوم البرنامج بإعلامك بالخطوات التي يتم تنفيذها حاليًا، من خلال الرسائل التي يصدرها النظام وتظهر على الشاشة.

#### الزر

- إعادة تهيئة اللف Re- المقلوب initialization of Inverted File
- إنشاء ملفات الوصل (الروابط) Create
- <u>فرز ملفات الوصل</u> (الروابط) <u>Sort link</u> files

#### الوصف

- يمحو هذا الخيار جميع محتويات الملف المقلوب، ويعيد تحديد مواقع الملفات المرتبطة به في أقل حجم ممكن. ربما تود استحدام هذا الخيار قبل إعادة إنشاء الملف المقلوب.
- يقوم هذا الخيار بإنشاء / توليد ملفات الوصل (الربط) كما هو موضح عاليه.
- يعمل هذا الخيار على فرز عنويات ملفات الوصل التي تم إنتاجها بواسطة خيار إنشاء ملفات الوصل (الروابط) Create link files، وقبل تحميل الملفات المفروزة من خلال خيار تحميل ملفات الوصل (الروابط) Load link files.

ففي كل مرحلة يتم إنتاج بحموعات أكبر وأكبر من التسجيلات المفروزة، ذلك حتى الانتهاء إلى مجموعة واحدة هي محصلة المراحل السابقة عليها.

- يتح هذا الخيار تكوين الملف القلوب استنادًا إلى ملفات (الربوابط) <u>Load link (الربوابط)</u>
   The sale (الربوابط) <u>Inded link (الروابط)</u>
   Sort link files (الروابط) <u>Sort link files</u> كحطوة مُائية لعملية الإنشاء.
- يمكن إدحال مدى معين للتسجيلات في هذا الحقل، ليتسنى للنظام قلب Invert التسجيلات المتوافرة في نطاق هذا المدى. قد تحتاج إلى استخدام هذا الخيار فقط عند احتيارك لقدرة وكفاءة جدول احتيار الحقول لديك.

کے لاحظ أنه: إذا تم إدخال

من رمر ... إلى رمر ...

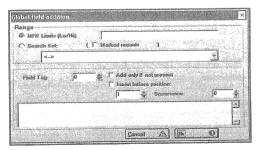
From MFN... to

MFN

كه لاحظ أنه: إذا تم إدخال مدى فعلي لتسجيلات فعلية، فإن النظام سيدرجها بالملف المقلوب، وبالتالي ستصبح تلك التسجيلات فقط هي القابلة للبحث.

# و. صندوق الإضافة الشيامل

ك تماير: استحدم هذا الأمر باحتراس شريد، ذلك لأن الاستحدام غير الواعي له ربما يودي إلى تدمير بياناتك. قم دائمًا وأبدًا بعمل نسخة احتياطية من قاعدة البيانات (من خلال نسخ القاعدة كاملة، أو نسخ الملفين الرئيسي والإحالات MST و XRF على أقل تقدير)



شكل (٥-٦) صندوق حوار الإضافة الشامل

ويشتمل صندوق حوار الإضافة الشامل Global Add Dialog Box على عدد من الخيارات نوضحها فيما يلي:

الزر الوصف

- عدود رمر (اقار)/ تود إجراء عملية الإضافة عليها. على سبيل المثال: ٢٠/١.
- محموعة تخير من قائمة مجموعات البحث الله search set list ذلك البحث الذي تود إحراء عملية الإضافة الشاملة على مغشرة الإضافة الشاملة على مغشرة Search Set تسجلاته.

(marked records)

(Lo/Hi)

ك لاحظ أن: عملية الإضافة تتم في إطار المدى المحدد في الحقل السابق.

الزر الوصف

• تاج الحقل Field Tag يسجل هنا تاج الحقل المراد الإضافة عليه. راجع: إضافة في

الوصف

الزر

ادراج الإضافة في المحلفة المحلق Insert نهاية الحقل before position

إن التأشير على هذا الخيار سيتيح إضافة النص الجديد إلى هُاية حقل موجود بالفعل، وزيادة في التحديد تكفل المنظومة إجراء عملية الإضافة على تكرار بعينه مى خلال تخصيص رقم تكرار محدد. وعلى هذا تتحدد الكيفية التي يعمل بما أمر الإضافة أكثر وأكثر، ففي حالة اختيار إدراج الإضافة في لماية المقتل، مع إعطاء رقم تاج محدد (به بيانات)، فسوف تتم عملية الإضافة في هُاية الحقل. أما إذا كان الحقل فارغًا فإنه ستدرج الإضافة بالحقل على ما هو عليه.

حالة عدم وجود add only if not present لتحديد النطاق Scope الذي يتم فيه إجراء الإضافة الشاملة.

وإذا تم تحديد رقم تكرار Occurrence num بعينه (بالطبع أكد من صفر ،)، فستتم الإضافة فقط على التكرار المحدد بينما إذا كان الحقل لم يشتمل على هذا التكرار/ أو لم يصل إليه بعد فسوف يتم إنشاء تكرار جديد يحمل النص المضاف. أما إذا كان رقم التكرار = صفر فإنه ستتم الإضافة في نماية كل التكرارات.

سحل المحتويات التي تود إضافتها إلى الحقول في هذا المكان.

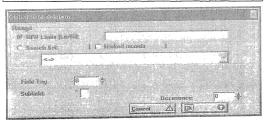
- لبدء عملية الإضافة اضغط على زر **موافق OK**.
- لإلغاء إحراء العملية كلية اضغط على زر إلغاء Cancel.

• <u>محتويات الحقل</u> Field Contents

- موافق OK Button
- Cancel Button

## ز. صندوق الحذف الشامل

تح تحذير: استخدم هذا الأمر باحتراس شريد، ذلك لأن الاستخدام غير الواعي له ربما يؤدي إلى تدمير بياناتك. قم دائمًا وأبدًا بعمل نسخة احتياطية من قاعدة البيانات(من خلال نسخ القاعدة كاملة، أو نسخ الملفين الرئيسي والإحالات MST و MST على أقل تقدير)



شكل (٥-٧) صندوق حوار الحذف الشامل

ويشتمل صندوق حوار الحذف الشامل Global Delete dialog box على عدد من الحيارات نوضحها فيما يلي:

#### الزر الوصف

- <u>حدود رمر (من/ الى)</u> يتحدد في هذا الحقل مدى التسجيلات التي تود إجراء عملية <u>MFN Limits</u> الحذف عليها. على سبيل المثال: ٢٠/١.
- معموعة اليجث تحر من قائمة مجموعات البحث الله search set list ثابت البحث الذي ترغب في إحراء عملية الحلاف الشامل على البحث الذي ترغب في إحراء عملية الحلاف الشامل على تسجيلاته. ومكن تحديد نطاق التنفيذ أكثر وأكثر من خلال

الزر الوصف records)

التأشير على مربع تسميلات مؤشرة marked التأشير على .records .(في حالة توفر تسجيلات مؤشرة)

تاج الحقل Field Tag سجل هنا تاج ا

سجل هنا تاج الحقل المراد حذفه.

يتحدد هنا معرف / تقنينة الحقل الفرعي (في تمثيلة واحدة أ،
 ب، ج... / ه، ۲، ۱/ ۱، ۲، ۳... إلح) ذلك لتحديد النطاق scope الذي يتم فيه إجراء الأمر.

التكرار Occurrence سجل رقم التكرار (بالطبع أكبر من صفر) الذي ترغب في حذف. وإذا كان التكرار = صفراً فإنه سيتم حذف كل التكرارات.

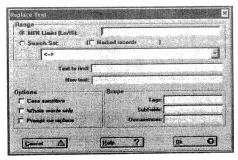
لبدء عملية الإضافة اضغط على زر موافق OK.

• موافق OK Button

• الغاء العملية كلية اضغط على زر الغاء إجراء العملية كلية اضغط على زر الغاء Cancel

## ح. صندوق الاستبدال الشامل

کے تحذیر: استحدام هذا الأمر باحتراس شرید، ذلك لأن الاستحدام غیر الواعی له ربما یو دې إلی تدمیر بیاناتك. قم دائمًا وأبدًا بعمل نسخة احتیاطیة من قاعدة البیانات(من علال نسخ القاعدة كاملة، أو نسخ الملفین الرئیسي والإحالات MST و MRF علی أقل تقدیر)



شكل (٥-٨) صندوق حوار الاستبدال الشامل

ويشتمل صندوق حوار الاستبدّال الشامل Global Replace dialog box على عدد من الحيّارات نوضحها فيما يلي:

#### الوصف

مدي Range

الزر

يتحدد هنا مدى التسجيلات التي تود إجراء عملية الاستبدال كها. ذلك من خلال:

- (أ) تسجيل أقل رمر، وأكبر رمر وبينهما الشـــارطة المائلة. على سبيل المثال: ١٠٠٠.
- (ب) تحديد بحث سبق إحسراؤه مسن خسلال خيسار: محموعة البحث Search Set، ومن ثم التأشسير على البحث المراد من القائمة المنسدلة.
- وفي الحالة الأخيرة فقط يمكنك التأشير على خيار: تسحيلات مؤشرة marked records.

سحل النص الذي ثود استبداله في مربع البحث.

البحث عن نص

استبدال Text to

find

سجل النص الجديد في هذا الحقل.

النص الحديد

ااستبدال با New

text

كه لاحظ أن ترك هذا الحقل فارغًا سوف يتم حذف النص الذي تم إدخاله في مربع البحث عزر نص [استبدال] Text to find.

#### الوصف

## الزر

يمكنك التأشير على الخيارات التالية لتطبيقها:

• خيارات Options

- حساسية الحروف Case sensitive. سيتم الدحث عن النص المراد استبداله كما تم إدخاله بالضبيط في مربع البحث عن نص [استبدال] Text to find. إذا لم توشر على هذا الخيار فإن المنظومة ستساوى بسين "WATER" المكتوبة بالحروف الكسبيرة، و "water" المكتوبة بالحروف الصغيرة.
- كامل الكلمة قفط Whole words only: سوف يتم استبدال الكلمة المعطاة فقط في مربع البحث عن نص [استبدال] Text to find. والكلمة لمدى المنظومة هي مجموعة من التمثيلات المتالة المحمسورة بين مسافتين؛ أو تكون في بداية أو تحاية حقىل / أو حقل فرعي.
- الحث عند الاستبدال Prompt on replace.

سوف يعرض النظام رسالة تنبيه قبل إجراء أي عملية استبدال.

نطاق Scope إذا أردت تعلبيق إجراء الاستبدال الشامل في نطاق محدد

## يمكنك تحديد:

- نطاق حقل / حقول Tags: إذا أردت استبدال نص ما يدخل ضمن محتويات حقل / أو حقول، قـم بإدخال تاج الحقل في مرسع التيحان Tags (خمد أقصى عشر ۱۰ حقول يتم الفصل بينها بالفاصلة).
   على سيل المثال: (100,110,120) و هكذا.
- نطاق حقل فرعي Subfields: إذا أردت استبدال نص ما يدخل ضمن محتويات حقل فرعي/ أو عدة حقول فرعية. قم بإدخال تقنينة / أو تقنينات الحقل أو الحقول الفرعية في مربع الحقول الفرعية Subfields box
- نطاق تكرار معين occurrences: يمكنك تخصيص تكرار بعينه لإحراء الاستبدال عليه. على سبيل المثال (1,2,3).

## ط. صندوق الطباعة

نموذج طباعی

Layout

 عام General لاختيار ماذا ستطبع، وأبن ستتم الطباعة، وكدا تركيبة العرض التي تود استخدامها.

 عرض Presentation تعريف العناوين، والترويسات، والتذييلات للوثيقة المراد طباعتها.

• هوامش Margins في الصفحة.

لتحديد الإطار العام للصفحة، مثل ترقيم الصفحات أو ترقيم الأعمدة.

• فرز Sorting criteria لتعريف ملامح عملية الفرز Sorting criteria

### ١- إرشادات إعدادات تنفيذ الطباعة

فيما يلي نقدم بعض الإرشادات الأساسية المتعلقة بإعدادات تنفيذ الطباعة Guidelines for setting up a print run نقدمها مختصرة فيما يلي من سطور، ولمن يرغب في تفصيلات وشروح فليرجع إلى الأقسام التالية:

## ـ في صفحة عام General

## الزر الوصف

تعريف التسجيلات حيث يمكنك طباعة قاعدة البيانات بأكملها، أو نطاق عدد
 مجل الطباعة المحلف منها من خلال إمداد النظام بحدود رمر رأصغر قيمة، وأكبر
 قيمة)، ولمخة طريقة أخرى وهي تخير بحث ما تم إحراؤه لطباعة printed

 تعريف الحقول محل حيث يمكنك تعريف تلك الحقول في تركيبة طباعة يتم الطباعة Define تحريرها مباشرة، أو إمداد البرنامج باسم تركيبة معرفة من which fields must be

printed

- يمكنك من طباعة نتائج عملية تنفيذ الطباعة على الطابعة المعرفة مباشرة، أو طباعتها على ملف نصى يتم حفظه والتعامل معه فيما بعد، ويتم كتابة اسم الملف المشار إليه عبر صندوق حوار حفظ ملف (يشبه تمامًا صندوق فتح ملف). أما إذا كنت تود الطباعة مباشرة على الطابعة المعرفة، فلابد
  - أن الطابعة موصلة و جاهزة لعملية الطباعة.
    - ورق طباعة يكفي لعملية الطباعة.
      - التنسيق الصحيح للمخرجات.

### في صفحة عرض Presentation

الوصف الزر

تعريف عنوان التقرير عكنك إمداد النظام بثلاث مستويات من سطور العناوين، التي ستطبع في بداية التقرير المطبوع. يمكن لواحد / أو أكثر Define report titles من هذه العناوين أن تتكرر كعنوان جار running titles في كل صفحات التقرير، بالجزء العلوى من صفحات التقرير.

## في صفحتي الهوامش والنموذج الطباعي Margins, Layout

وأن تتأكد من:

الوصف

يتم التحكم في هاتين الصفحتين تحكمًا كاملاً في: اتساع الأسطر، عدد السطور بالصفحة، وإمكانية الطباعة على عمود واحد أو أكثر، وكذلك ترقيم الصفحات أو الأعمدة.

• تعریف وسیط المخرحات Define the

output medium

الزر

ويتم تعريف هذه المتغيرات من خلال إمداد النظاء بها في هاتين الصفحتين.

## ۔ في صفحة الفرز Sorting

الزر

الوصف

تعريف تتابع
 تكفل الخيارات في هذه الصفحة إنتاج وطباعة التسحيلات /

 <u>المخرجات Define the</u>
 مستويات منها بأي نسق يريده المستفيد، وفق أربعة
 مستويات عتلفة من
 <u>output sequence</u>

الربط بين الحقول والحقول الفرعية.

تعريف الرؤوس
 هي تلك الحقول التي يتم فرز التسجيلات على أساسها،
 befine the headings
 تعلى سبيل المثال: إذا أردت فرز المخرجات بالمؤلف، سترتب

التسجيلات هجائيًا وفقًا لحقل المولف. ومع اختيار المولف كرأس للفزز سيقوم البرنامج بطباعة اسم المولف مرة واحدة.

وتحت كل مؤلف جميع التسحيلات المرتبطة به.

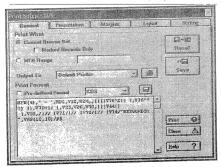
كما يمكن من خلال هذه الصفحة أيضًا تحديد إمكانية طباعة البيانات بشكل مفروز / أم لا.

فإذا كنت مختارًا للفرز (نعم)، يجب عليك التحديد لعدد مستويات الفرز التي ترغبها. فعلى سبيل المثال: يمكن ترتيب أعمال الموتمرات وفقًا لأكثر من مستوى للفرز؛ مثل: مكان الانعقاد (المستوى الأول)، ثم تاريخ الانعقاد (المستوى الثاني)، ثم عنوان الموتمر (المستوى الثالث).. ووفقًا للمستويات الثلاثة بمختمعة سينتج البرنامج المخرجات المطبوعة مرتبة ومفروزة. هذا ويقوم البرنامج بإجراء تلك العملية كما يلي:

 استخدام البيانات التي تم إعطائها في صفحة الفرز؛ حيث يبني البرنامج ملف إصابات يشتمل على مفاتيح الفرز المحددة وكذا الرؤوس المناسبة.

- فرز ملف الإصابات وفقًا لأرقام التسجيلات.
- فرز التسجيلات وفقًا لرؤوس ومفاتيح الفرز.

## ٢- صندوق الطباعة (عام)



شكل (٥-٩) صندوق حوار الطباعة (عام)

. طباعة ماذا Print What

الزر الوصف

• محموعة الإظهار الحالي Current Browse Set

إذا أردت طباعة بجموعات التسجيلات التي كنت تتصفحها قبل عملية الطباعة مباشرة، فعليك استخدام هذا الحيار. أما إذا كنت تتصفح نتائج بحث ما، ولديك بحموعة تسجيلات مؤشرة بمكنك أيضًا طباعة تلك التسجيلات المؤشرة من

خلال النقر على مربع التسحيلة المؤشرة فقط Marked .records Only

مدى رمر MFN بمكنك تسجيل مدى معين للتسجيلات المراد طباعتها، ويحب أن يسجل المدى على النحو التالي:

Range

	8
مدی رمر	مخرجات الطباعة
n	طباعة تسجيلة واحدة فقط (رقم n)
-n	طباعة التسجيلات من أول الملف حتى التسجيلة رقم n.
n-	طباعة التسجيلات اعتبارًا من التسجيلة رقم n وحتى نماية الملف.
n-m	طباعة التسجيلات اعتبارًا من التسجيلة رقم n حتى التسجيلة رقم m.

كما يمكنك استخدام أكثر من مدى، مع استخدام الفاصلة بينهم، ومثال ذلك:

-10,15,20-30,50-

حيث سيتم طباعة التسجيلات العشر الأولى، ثم التسجيلة وقم ١٥، ثم التسجيلات من ٢٠ إلى ٣٠، ثم التسجيلات من ٥٠ وحيّ لهاية الملف.

#### - المخرج إلى Output To

### الزر الوصف

الطابعة Printer للطباعة مباشرة على الطابعة المعرفة حاليًا (الافتراضية) لنظام
 تشغيل النهافذ.

ملف يوسيت سيتم فرز البيانات وحفظها في ملف باسم output.ps يتم

 <u>سكريت</u> <u>Postscript</u> تخزينه في الفهرس الفرعي الخاص بملفات العمل، والمحدد سلفا

.SYSPAR.PAR في المعلم رقم ه بالملف File

ملف أسيكي (أيسي) سيتم فرز التسجيلات وتخزينها في ملف نصي Text File في ملف نصي Text File في ملف المياسية، مع استخدام مجموعة تمثيلات النوافذ الفوافذ Windows character set الفساسة Windows.

ملف أسكي (أويم) فرز التسحيلات وحفظها في ملف نصي في صبغة أسكي
 ( MS-DOS character set (DOS)

### - تركيبة الطباعة Print Format

يمكنك اختيار اسم تركيبة الطباعة من خلال النقر على مربع تركيبات العرض المعرفة Pre-defined format. ويمكن أيضًا من خلال هذا القسم من الشاشة تحرير تركيبة عرض مباشرة في المساحة المخصصة لذلك وتنفيذ عملية الطباعة دون حفظ هذه التركيبة.

أما إذا أردت حفظ التركيبة المعدلة / أو التي تم كتابتها، فيمكنك النقر عِلى أيقونة حفظ (التنسس) المجاورة لقائمة التركيبات.

بينما إذا كانت المخرجات عبارة عن كشاف فلديك حيارين:

- أولاهما: لطباعة واحد / أو أكثر من عناصر البيانات من كل تسجيلة، تحت الرؤوس المناسبة لها، يمكنك تخصيص هذه العناصر في تركيبة الطباعة لطباعتها.
- ثانيهما: لطباعة إحالة قصيرة short reference (على سبيل المنسال رمسر) لكل تسحيلة تحت الرؤوس المناسبة لها، يمكنك إدحال علامة النجمة (*) عوضًا عسن تركية العرض. وفي هذه الحالة بدلا من طباعة بيانات تسجيلات الملسف الرئيسسي فستطبع المستوى الأخير من الرؤوس (التي سيتم الفصل بينها بعلامة الفاصلة)

تعد الإمكانية الأعيرة مفيدة حدًا لإنتاج الكشافات على نحو اقتصادي؛ حيث يتم استخدام الإشارات القصيرة للتسجيلات، ومثال ذلك رمر. لاحظ أنه: عند اختيارك لهذا الأمر يجب أن يكون عدد مفاتيح الفرز اثنان على أقل
 تقدير.

#### الزر الوصف

- يقوم هذا الزر باستدعاء ملفات حفظ عمليات الطباعة المحفوظة السابقة [التي تعرف باستمارات عمل الطباعة المحفوظة (saved print worksheet).
  - انقر هذا الزر لحفظ عملية الطباعة الحالية.
  - زر عرض <u>Preview</u> لعرض الصفحة الأولى من تقرير الطباعة أنقر زر عرض.

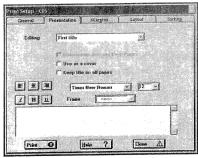
## ری Recall یقوم

• ز<u>حفظ Save</u> Button

Button

Button

## ٣- صندوق الطباعة (عرض)



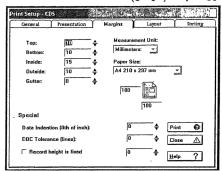
شكل (٥-١٠) صندوق حوار الطباعة (عرض)

تستخدم هده الشاشة في حالة ما إذا أردت طباعة عناوين وترويسات وتدييلات لتقرير الطباعة. ففي أعلى النافذة نجد مربعًا يضم قائمة بمسميات تلك العناوين التي تود تحريرها وأما نصوص تلك العناوين فيتم إدخالها كتابةً في الجزء السفلي من النافذة، والمخصص لتحرير الحقل Editing field). ولهذا يجب الاختيار من القائمة أولاً ثم كتابة نص العنوان في مربع التحرير ثانيًا.

والخيارات المطروحة للعناوين هي: العنوان الأول، والعنوان الثاني، والعنوان الثالث، والرأس والتذييلة. وللتحكم في وضعية تلك العناوين عليك أن تختار بين:

- استخدام العنوان كعنوان صفحة عنوان.
- استخدام العنوان كعنوان جارٍ لكل صفحات تقرير الطباعة. (يتاح فقـط في حالــة استخدام المستويات الثلاثة للعناوين).
  - محاذاة العنوان (وسط، يمين، يسار)
- أنواع وأحجام الخطوط (تخير الخط المناسب من قائمة الخطوط المعرفة لنظام تشفيل النوافذ).
  - نمط الخط (ماثل، ثقيل، تحته خط... أو أي توليفات منهم).
    - برواز الصفحة (غير متاح في هذه الإصدارة).

### ٤- صندوق الطباعة (هواهش)



شكل (٥-١١) صندوق حوار الطباعة (هوامش)

يتم تعريف الهوامش والمتغيرات الأخرى التي سيتم استخدامها في التقرير المطبوع، كالتالي:

#### الزر الوصف

الهوامش Margins أعلى Top: هي المسافة بين أعلى الصفحة وأول سطر في النهر.

أسفل Bottom: هي المسافة بين أسفل الصفحة وآخر سطر في النص.

داخل (يسار)Inside : الهامش الأيسر.

خارج (يمين)Outside : الهامش الأيمن.

تجليد Gutter: هي مساحة إضافية للهامش الأيسر بمكن تخصيصها لتحليد التقرير فيما بعد.

#### الزر الوص

- وحدة القياس Measurement Unit
- حجم الورقة Paper Size
- ازاحة البيانات <u>Indention</u>
- تفاوت نهاية العمود/ EOC (End of السطر Column) tolerance
- طول تسحيلة مجدد Record height is

fixed

ويفيد هذا الخيار عند طباعة الملصقات labels... إلخ.

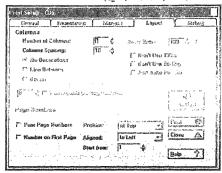
# الوصف

- لتعريف وحدة القياس المستخدمة للهوامش وأحجام الأوراق. والوحدات المتاحة هي: المليمتر، والسنتيمتر، والبوصة، والنقاط.
- اعتر الحجم القياسي المناسب لأبعاد الورق الذي سيستخدم لطباعة التقرير. يمكنك اختيار حجم مخصص Custom dimensions
- يستحدم هذا المعلم عند استحدام الرؤوس ليشير إلى الإزاحة لكل مستوى من مستويات الرؤوس على حدة؛ حيث تأخذ تأخذ الرؤوس المستويات الأعلى، ثم تأثي بعدها التسحيلات في المستوى التالى.
- يشير هذا المتغير إلى الحد الأدنى لعدد سطور الصفحة / العمود ذلك قبل طباعة التسجيلة.

يقوم هذا المتغير بتحديد مساحة ثابتة الطول لكل تسجيلة.

# € لاحظ أن: تنفيذ هذا المعلم غير دقيق بنسبة . . ١%.

# ٥- صندوق الطباعة (نموذج طباعي)



شكل (٥-٢١) صندوق حوار الطباعة (نموذج طباعي)

توضح المعالم في هذه الصفحة الإطار العام لصفحات التقرير.

## الزر الوصف

- المسافة بين الأعمدة يحدد هذا المعلم المسافة بين الأعمدة، مستخدمًا وحدة القياس Columns Spacing المختارة.

   Columns Spacing
- <u>يون تنمية No</u> أي طباعة التقرير دون تنميق (مثل السطور العمودية، أو 
   Decorations 
   البراويز)، تلك التي تطبع بين الأعمدة أو حول الصفحة.
  - <u>اقحام سطر Line</u> ليقوم البرنامج برسم سطر يفصل بين الأعمدة. Between

الزر الوصف

برواز (حدود) Border ليقوم البرنامج برسم برواز حول كل عمود (أو كل صفحة
 ق حالة استخدام عمود واحد).

لطباعة أرقام الصفحات.

طباعة أرقام
 الصفحات Print

Page Numbers

لإظهار رقم الصفحة على الصفحة الأولى من التقرير.

• رقم أول صفحة Number on first

page

لتحديد الموقع الذي تود طباعة رقم الصفحة فيه (أعلى الصفحة، أسفل الصفحة).

• الموقع Position

لتحديد اتجاه رقم الصفحة (يمين، يسار، وسط).

• الإزاحة Alignment

لتحديد رقم بداية الترقيم المستخدم.

• البدء من Start from

لاستخدام تكبير / أو تصغير. والقيم المتاحة هنا بين ٥٠% و ١٠٠٠.

• استخدم تکسر / تصغیر Apply Zoom

لإعلام البرنامج باستخدام / أو عدم استخدام العناوين بالتقرير المطبوع. <u>V imreka llaileui</u>

Don't use titles

لإعلام البرنامج باستخدام / أو عدم استخدام صفحة الفرز.

<u>لا تستخدم الفرز</u>

Don't use sorting

لإعلام البرنامج بإيقاف إجراءات الطباعة بعد عملية فرز التسجيلات فقط. ويسمى هذا الإجراء إنشاء ملف الإصابات HIT file، الذي يشتمل بدوره على مفاتيح الفرز المختلفة وكذا أرقام تسجيلات الملف الرئيسي الملائمة.

انشاء ملف اصابات فقط Just make HIT file <dbasename>.hit

الزر الوصف

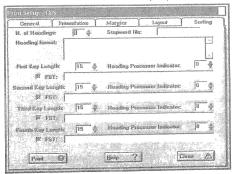
وبمكن استخدام ملف الإصابات لتصدير التسجيلات في صيغة ISO giles لإنتاج ملف تصدير ISO files.

هذا وتكون نتيحة إنشاء ملف الإصابات موزعة على ملفير يحملان اسم قاعدة البيانات، مع الامتداد h1t للأول، والامتداد hxf:

<dbasename>.hxf
ويتم اختزالهما بالفهرس الفرعي لملفات العمل والمحدد موقعه
سلفًا بالملف SYSPAR.PAR

لطباعة عدد (ن) من التسجيلات في الصفحة / العمود كحد أقصى، ليبدأ البرنامج بعد طباعته هذا العدد من التسجيلات صفحة جديدة. • <u>أقمى عدد</u> <u>تسجيلات في</u> ا<u>المشحة/ العمود</u> <u>Max records per</u> page/column

# ٦- صندوق الطباعة (فرز)



شكل (٥-١٣) صندوق حوار الطباعة (فرز)

تشتمل هذه الصفحة على كل المعالم المتعلقة بعملية الفرز، ومعالجة الرؤوس.

#### الوصف

• عدد الرؤوس <u>Number of</u> Headings

الزر

يمكن هنا إدخال عدد مستويات الرؤوس التي تود استخدامها. وهذا الرقم يجب أن يكون مساويًا – في الأغلب - لعدد الرؤوس الفعلي الذي تم تخصيصه (انظر ما يلي)، وإذا لم يتحقق ذلك فستعتمد منظومة CDS/ISIS عددًا من الرؤوس بساوى الرقم الذي تم إدخاله هنا.

ويعد الغرض الأساسي لاستعمال الرؤوس بوجه عام، هو: مساعدة قارئ التقرير على أن يجد ما يطلبه من معلومات من خلال إمداده بأداة سريعة لتصفح التسجيلات؛ حيث تقع

الوصف

عيناه على تلك الرؤوس البارزة المميزة في النص ويلتقطها بسرعة؛ حيث يتم استعمال الحدس والتخمين والتوسم لدى القارئ ليحد المعلومات التي ينشدها من خلال قائمة مرتبة بشكل منطقي.

و كقاعدة عامة يجب أن يكون عدد الرؤوس أقل بواحد من مفاتيح الفرز المحددة، كما أنه يجب أن يكون آخر مفتاح للفرز هو نفسه أول عنصر بيانات سيتم طباعته في التسجيلة. فعلى سبيل المثال عند طباعتك لقائمة مرتبة بالمؤلفين (المستوى الأول للفرز)، ثم العناوين(المستوى الثاني للفرز) يجب عليك استخدام مستوى واحد فقط من الرؤوس. وهذا ما يتكرر كثيرًا في مثل هذه الحالات، إذ يستحيل أن يولف الشخص الواحد عملين بنفس العنوان.

ولدينا مثال آحر: عند طباعتك لقائمة أوراق موتمرات مرتبة وفقا لمكان انعقاد المؤتمر (المستوى الأول للفرز)، ثم تاريخ انعقاد المؤتمر (المستوى الثاني للفرز)، ثم عنوان المؤتمر (المستوى الثالث للفرز)، ثم عنوان ورقم المؤتمر (المستوى الرابع للفرز). في هذه الحالة لابد من استحدام ثلاث مستويات من الفرز فقط (هم: المكان، والتاريخ، وعنوان المؤتمر)، ذلك لأنه سترتب الأوراق وفقًا لعناوينها، التي يجب أن تكون أول عناصر التسحيلة في تركيبة الطباعة.

كم هو معلوم مسبقًا أن جدول اختيار الحقول يستخدم في توليد مفاتيح الفرز (انظر ما يلي) وقد تستخدم تقنينة

Ima ملف الاستبعاد
 Stopword file name

الزر

الزر

الوصف

التكتيف ؛ والخاصة بتكثيف الكلمات، لذا فإنك بحاحة إلى إمداد النظام بقائمة الاستبعاد [والتي يسميها البعض باسم قائمة الوقف، أو قائمة الكلمات المرفوضة]. وتشتمل تلك القائمة على الكلمات أو الحروف غير ذات الدلالة في عملية الفرز. ولهذا يجب إدخال اسم هذا الملف في هذا الحقل لإعلام المنظومة بتحاهل تلك الكلمات الموجودة بالملف عند بناء الونامج لمفاتيح الفرز.

> • تركيبة الرأس Heading format

عليك هنا إمداد البرنامج بصيغة تركيبة الرأس / أو الرؤوس التي سيتم طباعتها؛ حيث ستنشأ تلك الرؤوس بناءً على حدول احتيار الحقول FST المعد لهذا الغرض. وليس من الضروري أن يكون الرأس موازيًا أو مساويًا لحقل حقيقي في التسجيلة (على سبيل المثال ربما تستخدم كلمة وردت في حقل ما كرأس). ومن جهة أخرى يتم كتابة صيغة تركيبة الرأس بنفس اللغة المستخدمة في صياغة تركيبات العرض والطباعة، ذلك لأنه ليس هناك حاجة لوجود أوامر خاصة لكتابة الرؤوس.

كه وجداير بالتنويه أنه قد تكون تلك الرؤوس حقولاً / أو حقولا فرعية أو توليفات فيما بينهما، لذا تخصص منظومة CDS/ISIS تاجًا مميزًا لكل رأس يستخدم هذا التاج للإشارة إلى الرأس فقط.

وإذا أردت إمداد البرنامج برأس ما فيجب عليك معرفة طريقة المنظومة في تداولها لهذا الأمر، والتي ستنفذها كما يلمي: (١) يخصص لكل رأس تاج محدد يوازي معرف الحقل field identifier المحدد في حدول اختيار الحقول FST المستخدم لبناء مفاتيح الفرز.

كه لاحظ أنه: عندما تستحدم منظومة CDS/ISIS تركيبة الرأس الافتراضية سوف تعيد تخصيص كل رأس بشكل تتابعي اعتبارًا من الرقم ١.

(٢) يتم مقارنة مجموعة الرؤوس الحالية بالسابقة عليها؛ فإذا كانت كما هي دون
 تغيير فسيتم تجاهلها. وهذا يعني ألها لن تطبع. كما يمكنك إعداد شروط ما
 في التركيبة لتصبح تركيبة مشروطة، ذلك لإمداد النظام بالمسافات المطلوبة.

کے لاحظ آنه: علی آیة حال لن تحذف الرؤوس، حتی لو کانت بلا تغییر. فإذا قمت بتخصیص اثنین أو ثلاثة موشرات معالجة الرؤوس Heading processing المقاتبح الفرز الناسبة.

ولنفترض ممًا مثالاً أنك قمت بتخصيص محددات للحقلين الأول والثاني اللذين سيستخدما كمفتاحين للفرز، وهذه المحددات هي: ١، ٢ على التوالي. فإن تركيبة العرض التالية ربما يمكن استخدامها لإمداد البرنامج وبشكل دائم بعلامة سطر جديد خال قبل المستوى الأول من الرؤوس، وكذا علامة سطر خال أخرى قبل المستوى الثاني أيضًا. MHLT," (0,4) 17#", MHLT,"

كه لاحظ في المثال السابق: تم استخدام الحقل الخيالي N1) dummy field) ليحبر البرنامج على إنتاج سطر خال عند عدم وجود المفتاح الأول للفرز.

كه لاحظ أيضًا: عند تزويد البرنامج بتركيبة عرض الرأس فسوف يستخدم البرنامج معرف البيانات المعطى لاستخدامه كرأس تطبع تحته التسجيلات.

وتقع مسؤولية إمداد النظام بالرؤوس ومعرفالها والتركيبات الخاصة بما على عاتق المستفيد. أما إذا لم تقم بذلك وتركت مكان تركيبة الرأس خالية، فإن البرنامج سيقوم بإنشاء تركيبة النظام الافتراضية والتي ستكون على النحو التالي: MHL,""#V1(0,i)/""#V2(i,2i)/... #

حيث تشير (i) إلى القيمة التي يجب تخصيصها لمعرف البيانات في تقرير الطباعة، والحقلين V2, V1... إلخ إلى مستويات الرؤوس: الأول فالثاني... وهكذا. أما عن تركيبة الطباعة فسوف تترك سطرًا خاليًا قبل كل رأس، وآخر قبل أول تسجيلة ستطبع تحت آخر مستوى للرؤوس.

#### الوصف

## الزر

# معالم مفتاح الفرز Sort key parameters

عند إعطائك ٤ رؤوس للفرز يجب أن تعالج بشكل هرمي؛ فمفتاح الفرز الأول أو الأساسي سيأخذ الترتيب التتابعي الأول، بينما مفتاح الفرز الثاني سيتم ترتيب تسجيلاته باكملها تحت مفتاح الفرز الأول... وهكذا. فعلى سبيل المثال في قائمة مفروزة وفقاً لأسماء المولفين (مفتاح رئيسي / أساسي) يمكنك ترتيب النسجيلات التي تشترك في نفس المؤلف بالعنوان، عن طريق تخصيصك لحقل العنوان كمفتاح ثان لله ز.

كه تنويه: هناك فرقًا هامًا بين المفتاح الرئيسي والمستوى الثاني للفرز؛ حيث أن الملف الرئيسي لا يحتوي على مفتاح رئيسي، لذا أن تخرج التسميلات مرتبة وهذا أمر طبيعي. ومثال ذلك: عند طباعتك لكشاف المؤلف يجب تخصيص حقل المؤلف كمفتاح للفرز.

على أية حال في مثل هذه الحالات إذا أردت التأكيد على ظهور كل التسجيلات بالتقرير المطبوع؛ يجب عليك إمداد البرنامج ببدائل كافية لهذه التسجيلات التي تفتقد المفتاح الرئيسي.

كه لاحظ أن: لغة بناء وصياغة الجملة في الملف المقلوب سوف تساعدك كثيرًا في صياغة تركيبة العرض المناسبة. ك الاحظ أيضًا: أن التسجيلات التي لا تحتوي على المفتاح الثاني أو أي مفتاح تال سوف يتم فرزها تحت البياضات Spaces (أي ستظهر في صدر القائمة) وتطبع باقى التسجيلات بعد ذلك تحت رؤوسها وبشكل طبيعي.

وعن كل مفتاح فرز يجب عليك إمداد النظام بثلاثة معالم نوضحها فيما يلي:

#### الزر الوصف

FST

حدول اختيار الحقول يعرف حدول احتيار الحقول محتويات مفتاح الفرز، وفي نفس الوقت إذا كان مطبق للرأس (تذكر أنه يمكنك تعريف أكثر من مفتاح للفرز.. هذا فضلاً عن الرؤوس) والفرق الرئيسي بين مفاتيح الفرز والرؤوس، يكمن في أن الأولى تستخدم لترتيب التسجيلات وفقًا لأمر الفرز، بينما تستخدم الرؤوس للطباعة. وبالرغم من أن الرؤوس تشتمل على البيانات نفسها التي تشتمل عليها مفاتيح الفرز إلا أنه يمكن عرض تلك البيانات وتقديمها في أشكال مختلفة. فعلى سبيل المثال دائما ما تظهر مفاتيح الفرز في حروف كبيرة في حالة ما إذا تضمن الحقل المطلوب معلومات للترتيب، وتضمن

ومن جهة أخرى يكون الرأس هو المخرجات التي يتم تخصيصها. فعلى سبيل المثال لا يتم تحويلها إلى حروف كبيرة، اللهم فيما عدا إذا تم تحويلها في تركيبة حدول اختيار الحقبولFST.

بيانات قابلة للفرز Searchable.

وبإيجاز تحتوى الرؤوس دائمًا وأبدًا على الشكل القابل للطباعة Printable والمستقاة من حقل به معلومات ترتیب.

ولمزيد من التفصيل راجع:

#### - CDS/ISIS Reference Manual

الذي يتناول بشكل أكثر تفصيلاً حدول اختيار الحقول بتفصيلاته المتعددة.

على أنه وعلى نحو آخر بمكتك إمداد البرنامج باسم حدول اختيار حقول معرف مسبقًا، أو إدخاله مباشرة من خلال لوحة المفاتيج. فإذا أردت إدخال اسم جدول اختيار حقول معرف مسبقًا، فما عليك إلا كتابة اسم ملف الجدول مسبوقا بالعلامة (@) دول مسافات، ومجذا يتم إعلام النظام بأن ما سيأتي بعد هذه العلامة هو اسم لجدول اختيار حقول فعلى.

ولإنشاء حدول اختيار حقول حقيقي يجب تعريف ثلاثة متغيرات مستقلة، ويفصل بين كل منها بمسافة، وهذه المتغيرات هي: معرف الحقل، وتقنية التكشيف، وتركيبة استخراج البيانات.

#### field identifier, indexing technique, and format

وفي هذه الحالة ستحتاج إلى إدخال جدول اختيار حقول متعدد السطور، ويفصل بين السطر والأخر بعلامة الجمع (+) محاطة بمسافتين. وفيما يلي مثالين على هذا الموضوع:

الأول: إعلام المنظومة باستخدام جدول اختيار حقول معرف مسبقًا.

الثاني: إعلام المنظومة بمفتاح الفرز المستخدم في الحقل ١٠، ومفتاح آخر من كل واصفة في الحقل ٢٠.

#### @AUTHOR

1 0 V10 + 1 2 V20

وفي المثال الأخير نلاحظ وجود علامة الجمع (+) للفصل بين سطري التركيبة.

ولأن التركيبة تتكون من سطرين، سوف يسي البرنامج رؤوسًا ستفرز في ترتيب هجائي واحد. وفي جدول اختيار الحقول الذي يتكون من أكثر من سطر يمكنك استخدام معرفات حقول مختلفة، وكذا تقنيات تكشيف مختلفة لكل سطر. ومثال ذلك:

1 0 V10 + 2 2 V20

ومع تخصيص تركيبات عرض للرؤوس في المثال السابق، لابد من الأخذ في الحسبان استحدام الحقل ٧١ للإشارة إلى الحقل ١٠، والحقل ٧2 للإشارة إلى الحقل ٢٠، وتعد هده الطريقة بمتازة لطباعة أنماط مختلفة من الخطوط المختلفة لكل رأس من الرؤوس.

ك تنيه: إذا تضمن واحد أو أكثر من الحقول التي وضعت في جدول اختيار الحقول معلومات للترتيب، فإن البرنامج سيأخذ هذه المعلومات في حسبانه عند بناء مفتاح الفرز.

#### اله صف

الأحوال.

الزر

مؤشر معالجة

Heading الرؤوس processing indicator

تعطي هذه المؤشرات لمنظرمة CDS/ISIS الكيفية التي بها يتم معالجة مفتاح فرز بسيط / أو مركب من أكثر من عنصر بيانات يتم إنتاجه في حدول اختيار الحقول المعد للفرز. هذا فضلاً عن أن هذا المؤشر يعمل على تفرد الرأس unique على سبيل المثال طباعته فقط عندما ينغير، أو طاعته في كل

وفي هذا السياق يمكن إدخال القيم:

- (١) قيمتي ٢٠٠٠ لإنتاج مفتاح فرز مفرد، وفي هذه الحالة سيتم بناء المفتاح من أول عنصر يتم إنتاجه من جدول اختيار الحقول. ومثال ذلك إذا كنست تقوم بفرز التسجيلات وفقًا للمؤلفين، يمكنك استخدام هذا المؤشر لتخصيص المؤلف الأول فقط لاستحدامه كمفتاح للفرز، وبالتالي يتم إدراج التسجيلات مرتبة تحت المؤلف الأول فقط [لإنتاج بطاقات المدخل الأساسي على سبيل المثال].

التسحيلة الواحدة أكثر من مرة تحت كل الرؤوس المستقاة منسها. ويمكن استحدام هذا الخيار لإنتاج كشاف المؤلف، أو كشاف الكلمات الدالة، وإذا أردت إنتاج كشاف معدد مفاتيح الفرز يبنى علمى واحد أو أكثمر مس مستويات الرؤوس فسوف يقوم البرنامج بإنساج المطلبوب مع استخدام التباديل المختلفة للرؤوس. يبنما إذا أردت إنساج رؤوس فريدة لا تتكرر، استحدم القيم ، ، ١. فيما تستخدم القيم ٢، ٣ لطباعة الرؤوس في كل مرة، بصرف النظر عما إذا اختلفت أم لا. والخاصية الأخيرة مفيدة جدًا عند إنتاج الفهارس البطاقية.

#### الوصف

Key طول المفتاح •

الزر

يعرف هذا المعلم طول مفتاح الفرز عند إجراء البرنامج لمعلية الطباعة. ويجب عليك اختيار طولاً مناسبًا ارتكارًا على طول الحقل بعد استخلاصه كمفتاح فرز، وبالتالي ينتج لنا تتابعًا صحيحًا للمخرجات المطبوعة. فعلى سبيل المثال إذا ثم تخصيص طول مفتاح فرز قدره ١٠ تمثيلات لحقل العنوان، فإن منظومة CDS/ISIS سوف تفرز التمثيلات العشر الأولى فقط من العنوان في كل مرة. وربمًا ينتج هذا الأمر أحطاء في الترتيب، فالعناوين التي تشترك في التمثيلات العشر بدون ترتيب هحائي وسيعدها البرنامج متساوية. وثانيًا: إذا بعنوان يمثل أول عنصر في مفتاح الفرز فإن البرنامج سيطبع العنصر الأول فقط، ذلك إذن المنظرمة تطبع الرأم

ومن جهة أخرى لا يجب عليك اختيار طول لمفتاح فرز طويل حانًا وبشكل مبالغ نيه. بما سيؤدي إلى الزيادة الواضحة في حجم العملية وبالتالي الملف، ومن ثم زيادة غير معتادة ي وقت الفرز.

وعلاوة على ذلك هناك حدود قصوى للطول الكلي لماتيح الفرز بجتمعة، فيما لا يزيد عن ٢٠٠٠، تمثيلة. يزيد عن ٢٠٠٠، تمثيلة. وإذا حدثت تلك الزيادة فإن النظام سيصدر رسالة تحذير، فضلاً عن تجاهل المفاتبح والتسجيلات ذات الأطوال الكبيرة over length records.

#### الوصف

 مربعات تأشير حدول اختيار الحقول FST
 check boxes

الزر

تقوم مربعات التأشير هذه بإعلام المنظومة بضرورة اعتبار (إذا كانت مؤشرة)/ أو تجاهل (إذا كانت غير مؤشرة) مفتاح الفرز المرتبط بحا. وتعد هذه المربعات مفيدة عند استخدامك لشاشة طباعة معرفة مسقاً.

# ي. تصدير إلى إكس إم إل

تقوم منظومة CDS/ISIS بتصدير البيانات إلى صيغة: [كس لم إلى XML باستخدام صندوق حوار تصدير إلى [كس لم إل Export to XML Dialog box الموضح في الشكل التالي:



شكل (٥-٤) صندوق حوار تصدير إلى إكس إم إل

كه لاحظ أنه: قد لا يتوفر هذا الأمر بالقوائم في بعض إصدارات المنظومة للنوافذ. وإن كان يمكن إضافته لها من حلال تحرير قوائم المنظومة وإضافة العنصر النالي للقوائم: [1014] Export to XMI

### الزر الوصف

- يتحدد هنا مدى التسجيلات (أول وآخر رمر) التي تود إحراء عملية التصدير عليها. على سبيل المثال: ١/ ٢٠.
- تخير من قائمة بحموعات البحث search set list ذلك البحث الذي تود إجراء العملية على تسجيلاته.
- ويمكن تحديد نطاق التنفيذ أكثر وأكثر من خلال التأشير على مربع تسحيلات مؤشرة marked records. وفي حالة توفر
- الی) <u>MFN limits (با</u> (<u>from/to)</u> • <u>محمو</u>عة البحث

حدود رمر (من /

(تسحيلات مؤشرة) Search Set (marked records)

الزر الوصف

تسحيلات مؤشرة) في هذا الجزء يمكنك أن تقرر الكيفية التي يمكن بما التعامل مع

مثلا...)

<u>خبارات رمر MFN</u> <u>options</u>

في هذا القسم بمكنك أن تقرر الكيفية التي سوف تعامل بما الحقول الفرعية في الملف المخرج XML أو في الملف DTD.

أرقام الملف الرئيسي MFN (كتصديرها إلى حقل حقيي

فيارات الحقول الفرعية Subfields options

اختر إنشاء ملف DTD من FDT من Create DTD from :FDT من PDT إذا كنت ترغب في إنشاء ملف إكس إم إل بماثل في هيكله جدول تعريف الحقول FDT لقاعدة البيانات الحالية.

• <u>الملف دي تي دي</u> <u>DTD</u>

(أ) اختر مرا*طاة التكرار Consider repeatability* إذا كنت ترغب في أن تنشئ تيجان جديدة مختلفة (مستقلة) للحقول المتكسررة في الملسف المخسرج إكس إم إل.

• خیارات آخری Other options

(ب) اختر استخام المنسوال التساقيقي Use mode (ب) اختر استخام المنسوال التساقيق proof (MPL) . إدخالها تمامًا في قاعدة بيانات CDS/ISIS.

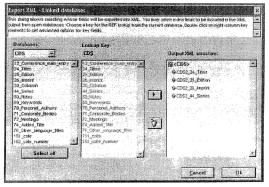
(ج) اختسر **السمام CDATD: DATD** (ج) اختسر **Sections** لتحنب الأخطاء والمشماكل المتعلقمة بالتعشيلات الحاصة مثل <>.

(c) اختـــر توانقيــــةwwwisis اختــر توانقيـــة WWWISIS إذا كنت ترغب في إعادة استخدام

الزر الوصف

الملف XML في أحد تطبيقات السوب المعتمدة على منظومة WWWISIS.

انقر أحد الخيارات المقدمة في قسم الحقول Field Selection لفتح الصندوق الحواري التالي:



شكل (٥-٥) صندوق حوار تصدير إلى إكس إم إل

يسمح لك هذا الصندوق بتعريف الحقول التي تود تصديرها (بشكل افتراضي كل الحقول) مع كفالة ربط قاعدتين أو أكثر من قواعد CDS/ISIS لإنتاج قاعدة بيانات واحدة من نوع إكس إم إل.



# पुवेब्रुची। खाँग्या पुवेबर्च –1

### أ. مقدمة

يعطى حلول تعريف الحقول (Field Definition Table (FDT) المعلومات الأساسية عن محتويات الملف الرئيسي لقاعدة البيانات. وبشكل إجرائي يعرف بالحقول على اختلافها، وكذا بعض المتغيرات الأخرى المتعلقة بها.

كما يستحدم جدول تعريف الحقول في التحكم وضبط عملية إنشاء استمارات إدخال البيانات للقاعدة، من خلال قواعد التحقق من صحة لمحتويات الحقول.

أما عن إنشاء وتعديل جدول تعريف الحقول فيتم من خلال الأمر: حدول تعريف الحقول FDT من قائمة تحرير EDIT.

ويوضح الشكل التالي حدول تعريف الحقول لإحدى قواعد البيانات وكذا المحرر السطرى الداخلي له.

وتشير الأعمدة الموضحة إلى:

الوصف العمود

• <u>عمود ۲</u>

رقم التاج tag number. • <u>عمود ۱</u>

اسم التاج (اسم الحقل) name of the tag.

• <u>عمود ۲</u> نوع التاج type of the tag الذي ربما يمكن أن يكون:

• رقمی numeric

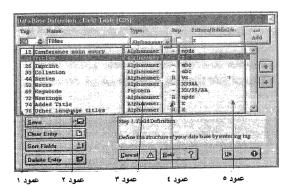
• حرن alphabetic

• مختلط alphanumeric •

# العمود الوصف

التكرارية repeatable or not.

عمود ٥ الحقول الفرعية subfields / أو النمط patter.



شكل (١-١) جدول تعريف الحقول والمحرر الداخلي له

# ب. إرشادات عامة حول تصميم قواعد البيانات

تكفل منظومة CDS/ISIS إنشاء قواعد بيانات وفقًا لاحتياجات المستخدم المحتلفة، ولا تفترض معالجات معقدة للبيانات إلا وتقدمها المنظومة.

ببساطة تقوم المنظومة بتوفير بجموعة من الأدوات والوظائف، التي تمكنك من إنشاء نظام متميز لتخزين واسترجاع المعلومات يتم إنشاؤه وفقًا لاحتياجاتك المحتلفة. هذه الأدوات وتلك الوظائف تساعدك في تأسيس نظم معدبات فعاله. ذلك لأنه من المستحيل إمداد المنظومة بمحموعة من القواعد الجامدة لتصميم قاعدة البيانات بل فقط لوجه من الإرشادات. والفقرات التالية تغطي بعض الموضوعات الأساسية حول تصميم قواعد البيانات.

على أية حال عليك أن تعتاد على تلك الوظائف والخدمات التي يقدمها البرنامج لتحصل على نتائج أكثر فاعلية؛ فالمنظومة تقدم وبشكل عملي عددًا من التقبيات والأساليب الخاصة التي نشرحها في هذا الفصل.

وإذا لم تحرص صديقي القارئ على تعلم تلك الأساليب ومهم هده الأدوات فسوف تنتج قاعدة بيانات ضعيفة التصميم في النهاية، مما يؤدي إلى مشكلات لا حصر لها. وعلى سبيل المثال إذا لم تستوعب إحدى الوظائف المتقدمة كدالة REF إحدى دوال لغة تصميم التركيبات، عليك مراجعة الصيغة العامة لها:

#### REF(expression, format)

تحت القسم الحاص بخدمات البربحة المتقدمة باستخدام ISISPAS الضرورية لتصميم قواعد بيانات متكاملة.

#### ١- عناصر البيانات

يمكن تعريف عنصر البيانات ببساطة بالقطعة الصغيرة من المعلومات. فالخطوة الأولى لعملية تصميم قاعدة بياناتك، هي النظر إلى البيانات نظرة تحليلية كلية، لإدراك الجزئيات وتركيبها وترابطها، وبالتالي التعرف على عناصر البيانات بوجه عام، والتي تكون في بجملها وحدة بيانات يمكن معالجتها بشكل مستقل.

وفي النهاية لابد وأن تسأل نفسك عددًا من الأسئلة لابد لها من إحابة واضحة:

- هل ستحتاج هذا العنصر في عملية الفرز؟
  - هل سيكون هذا العنصر قابلاً للبحث؟

هل ستحتاج طباعة هذا العنصر بشكل عتلف عن عناصر البيانات الأحسرى؟ علسى
 سبيل المثال: ثقيل، أو في حروف كبيرة... إلح.

إذا كانت الإحابة على أحد هذه الأسئلة بنعم، فإنه سيكون عنصرًا مختارًا للإدراج بقاعدة البيانات التي تود تصميمها.

## ٧- الحقول والحقول الفرعية

تصنف عناصر البيانات على أنما إما حقول أو حقول فرعية، يتم تعريف الحقل للمنظومة من خلال تاج رقمي Numeric Tag يتم تعريفه في حدول تعريف الحقول لقاعدة البيانات. تستخدم المنظومة هذا التاج على أنه معرف للحقل، ففي كل مرة تريد من المنظومة إنجاز عملية ما على عنصر بيانات مستقل يجب إمداد المنظومة بتاج الحقل. فعلى سبيل المثال في حدول تعريف الحقول الوارد آنفًا، خُصص لحقل العنوان Title رقم التاج على من المنظومة عرض الحقل من عنويات هذا الحقل لابد وأن تطلب من المنظومة عرض الحقل من خلال الصيغة V24 (وهو أمر عرض الحقل وفقًا لصيغة تصميم وبناء التركيبات).

كه جداير بالتتويه أله: تعمل المنظومة على معالجة محتويات أي حقل على أنه سلسلة continuous string of characters، أو يمعنى آخر تعالج المنظومة الحقل على أنه عنصر بيانات مفرد single entity.

هذا وفي نفس الوقت يمكن تقسيم الحقل إلى أقسام صغيرة متميزة، يمكن تسمية كل منها باسم: حقل فرعي subfield وبمذه الطريقة يمكن أن يشتمل الحقل هو أيضًا على أكثر من عنصر بيانات، يتم تخزين كل منها على أنه عنصر بيانات مختلف ومتميز.

فيما يمكن تعريف الحقول للمنظومة من خلال التيجان، نجمد أن الحقول الفرعية إنما تعرف من خلال معرفات الحقول الفرعية subfield delimiter، ومعرف الحقل الفرعي هو عبارة عن نقنينة أو شفرة ثنائية التمثيلات تفصل بين، وتعرف الحقول الفرعية متغيرة الطول داخل الحقل الأم. وتتكون تلك الشفرات من التمثيلة (^) متبوعة بتمثيلة حرفية أو رقمية. على سبيل المثال: ه^. وفي حدول تعريف الحقول السابق يشتمل حقل النشر على ثلاثة عناصر ثمثل ثلاثة حقول فرعية، هي: مكان النشر، والناشر، وسنة النشر حصص لكل ممها موشرًا مميزًا: a, b, c. ويمكن أن يشتمل هذا الحقل على المدخلات التالية:

^aParis^bUnesco^c1985

^aالقاهرة ^طالدار المصرية اللبنانية ^ص ١٩٩٦

وعلى هذا يشتمل الحقل على حقول فرعية يتم التعامل معها على أله وحدات مفردة مستقلة داخل الحقل (مثلاً الحقل ٢٦). وتمدنا منظومة CDS/ISIS بعددٍ من الخيارات لعرض الحقول بتقنينا عادة ما تعرض هذه التقنينات في حالات التدقيق والمراجعة للبيانات. كما أنه يمكن استبدال هذه التقنينات تلقائيًا بعلامات ترقيم محددة. هذا كما يمكن الوصول والتعامل مع كل حقل فرعي على حدة من خلال تخصيص التاج والتقنينة المناسين. فعلى سبيل المثال صيغة ٧٧٥٥ تستخدم للإشارة إلى الحقل الفرعي الثاني (اسم الناشر) ضمن الحقل الأم ٢٢ (بيانات النشر)، بينما تشير الصيغة ١٧٥٤٧إلى الحقل الفرعي الأول (مكان النشر) داخل الحقل الحقل نفسه.

ك تذكر أنه: عند تصميمك لقاعدة البيانات أن لغة تصميم التركيبات تتيح إمكانية إحلال علامات ترقيم محددة بدلاً من مؤشرات الحقول الفرعية، فعليك محاولة اختيار تقنينات حقول فرعية تلائم المكان الذي ستوضع فيه البيانات، وكذا علامات الترقيم التي تناسبها عند العرض أو الطباعة.

کے لاحظ أيضا: أنه بإمكانك تخصيص تركيبة عرض مستقلة لعرض كل حقل فرعي على حدة.

كه لمزيد من التفصيل حول علامات الترقيم وطريقة استبدالها لمؤشرات الحقول الفرعية. راجع حدول الاستبدال القياسي لمؤشرات الحقول الفرعية بعلامات ترقيم، تحت القسم الخاص بأوامر المنوال Mode Command. لاحظ أنه: لا يحتاج الحقل الفرعي الأول من الحقل الأم إلى مؤشر حقل فرعي، طالما كان متوافرًا بالحقل بشكل دائم. ومثال ذلك: إذا أردت استخدام تقنينة حقل فرعي للبيانات الأخرى للعنوان في حقل العنوان. في هذه الحالة سيتوفر العنوان نفسه دائمًا، لذا فلن تحتاج إلى استخدام مؤشر حقل فرعى صريح للعنوان نفسه.

Il nome della rosa^bUn manoscritto التربية الإسلامية^طوراسة تطيلية اكنوز الفكر الإسلامي

## ٣- الحقول المتكررة

في بعض الأحيان قد يتوافر عنصر البيانات أكثر من مرة داخل التسحيلة. تتعامل منظومة CDS/ISIS مع هذه العناصر على تكرارات لحقل واحد. ويطلق على هذا النوع من الحقول مسمى: الحقول المتكررة أو المكررة Repeatable fields، ويطلق على عناصر البيانات داخل الحقل المتكرر مسمى: تكرارات الروود occurrences. ولعل مثال حقل المؤلف بالتسحيلة البيلوجرافية يعد أبرز الأمثلة على هذا النوع من الحقول.

تأخذ تلك التكرارات المحتلفة تاجًا واحدًا، وتكفل المنظومة إمكانية معالجة وتداول مثل هذا النوع من الحقول بشكل فعال، حيث يمكن التعامل والوصول إلى تكرار بعينه داخل الحقل، وبالتالي معالجة كل تكرار على حدة، أو معالجة الحقل ككل من خلال استخدام لغة صياغة التركيبات. ولدينا مثالاً على هذه الحالة، إذ تطلب الأمر معالجة مستقلة للتكرار الأولى مثلاً.

علاوة على ذلك يمكن أن تتضمن التكرارات حقولاً فرعية، وعلى هذا تكون معالجة البيانات تتم على بعدين 2-dimensiona (يمثل البعد الأول مستوى التكرار، ويمثل البعد الثاني مستوى الحقول الفرعية).

هذا فضلاً عن أنه بالإمكان تعريف حقلاً مكررًا حتى ولو تكون من عنصر بيانات مغرد فقط. وتعد هذه الطريقة مفيدة حدًا لمعاجلة البيانات؛ فعلى سبيل المثال يمكنك تقطيع الحقول الطويلة كالمستخلص أو الملخص إلى فقرات، تعد كل فقرة منها تكرارًا مستقلاً، ذلك ليعطي البرنامج غرحات مقروءة على نحو واضح. فعن خلال تعريف المستخلص على أنه حفل متكرر، يمكنك استتمار إمكانات لغة تصميم التركيبات المعطاة للحقول المتكررة. كإزاحة السطر الأول من كل فقرة (من كل تكرار).

ولدينا مثال آخر ستحتاج فيه إلى استخدام إمكانية التكرار هذه، وهو حالة البحث بالكلمات في الحقول الطويلة نسبيًا، وفي نفس الوقت بالإمكان استحدام معامل البحث (F) الحاص بالتجاور، وإلا فلن تستطيع استخدامه مع الحفل الطويل عير المتكرر. (انظر القسم search operators).

#### ٤- تمثيلات التحكم

انظر هذا البند تحت ١-ج تمثيلات التحكم في الفصل الرابع: نوافذ المنظومة.

أ- مؤشرات مصطلحات البحث

انظر هذا البند تحت ١-ج-١ مؤشرات مصطلحات البحث في الفصل الرابع: نوافذ المنظومة.

ب- معلومات الترتيب

انظر هذا البند تحت ١-ج-٢ معلومات الترتيب في الفصل الرابع: نوافذ المنظومة.

# ج- عناصر جدول تعريف الحقول

يمثل كل سطر بجدول تعريف الحقول تعريفًا لحقل واحد من حقول التسحيلة، ويشتمل على ستة عناصر هي: تاج الحقل، واسمه، وطوله، ونوعه، والتكرارية، وتقنينات الحقول الفرعية أو النمط. [وتمثل هذه العناصر بحتمعة وصفًا دقيقًا لخصائص كل حقل]. وفيما يلي شرحًا لكل عنصر منها:

#### ١- تاج الحقل

تاج الحقل Field Tag هم قيمة رقمية فرياة تعطى لكل حقل (للدى بين ا و و ٣٢٧٦) لتمييزه عن غيره من الحقول. وعلى المستفيد أن يستخدم هذا التاج في كل مرة يربد فيها من المنظومة إجراء ما سينفذ على الحقل. والتاج يخزن بالتسجيلة الرئيسية لقاعدة البيانات، ويتم ربط التيجان بمحتوياتها.

## ٢- اسم الحقل

يمكن تعريف اسم الحقل Field Name على أنه: اسم وصفي يخصص للحقل، ليستخدم في استمارات إدخال البيانات، وكمسمى للحقل على الشاشة. وهو اسم يعرف الحقل به لدى المستفيد، أما التاج فهو اسم يعرف به الحقل لدى المنظومة.

يمكن أن تصل طول مسميات الحقول حتى ٣٠ تمثيلة (المدى من ١ حتى ٣٠) وعند إنشائك لاستمارات العمل تُعد المنظومة اسم الحقل المعرف بجدول تعريف الحقول هو الاسم الافتراضي للحقل.

### ٣- طول الحقل

تتبح المنظومة الطولاً للحقول Field length حتى ٢٢٠٠٠٠ تمثيلة (المدى من ١ حتى ٢٢٠٠٠٠ تمثيلة (المدى من ١ حتى ٢٢٠٠٠٠. مع ملاحظة أن الطول الأقصى للتسجيلة هو ٢٢٠٠٠٠ تمثيلة أيضًا. [انظر القسم الخاص بمحددات المنظومة في الفصل الثاني من هذا الدليل]

#### ٤- نوع الحقل

يتمبر عنصر *توع الحقل Field type إلى أنواع التمثيلات التي يمكن تخزينها بالحقل.* ويمكن أن يكون نوع الحقل أحد الأنواع التالية:

نل الوصف	نوع الحة	
يشتمل هذا النوع على أية تمثيلة على لوحة المفاتيح، ويشير الحرف	مختلط Alphanumeric	
المالكة إلى هذا النوع من الحقول. وعلى هذا لا يخضع هذا النوع من الحقو		
إلى مراجعة من قبل المنظومة (لأنه مفتوح). أما عن تعريف التمثيلا،		
الحرفية بشكل مخصص لكل مستفيد على حدة، فيتم من خلا		
جداول المنظومة ISISAC.TAB والمشروحة تحت: حدول التمثيلار		
الحرفية ISISAC.TAB في هذا الدليل.		
يضم هذا النوع من التمثيلات الحرفية فقط (دون المسافة، ذلك لأ	حرفي د نه د د د د د ۱	
ا المسافة لا تعد تمثيلة حرفية!). وأثناء إدخال البيانات تقوم المنظو	Alphabetic	
بمراقبة المدخلات، وإعطاء رسائل الخطأ إذا تم إدخال تمثيلات غ		
مطابقة لنوع الحقل، لتطلب من المستفيد تصحيح مدخلات الحقل.		
يضم هذا النوع التمثيلات العددية فقط (القيم من صفر ، إلى تس	رقمي	
<ul> <li>٩). وأثناء إدخال البيانات تقوم المنظومة بمراقبة عملية الإدخاا</li> </ul>	رسي meric	
لتعطي رسائل الخطأ في حالة إدخال تمثيلات غير مطابقة للنوع، و		
ثم تطلب من المستفيد تصحيح المدخلات.		
n الحقل النمطي هو حقل ذو طول ثابت ونمط ثابت داخل التسجي	نمط <i>ي</i> attern	
يتم التحكم فيه من خلال إدخال نمط محدد يتم تعريفه، ومن	attern	
استخدامه عند إدخال البيانات. ويتم هذا التعريف بتحديد تمثيلا		
الحقل وأماكنها داخل الحقل تمثيلة بتمثيلة. راجع الأنماط المختلفة ف		
يلي من صفحات.		

كه ملاحظة: يعد النوع الأول للحقول وهو المختلط، هو النوع الافتراضي الذي تفترضه النظومة لكل الحقول

# ٥- التكرارية

يعرف هذا العنصر ما إذا كان سيصبح الحقل مكررًا أم لا. ويشير الحرف R في هذا العمود إلى أن الحقل مكرر (انظر الحقول: ٤٤، ٧٠، ٧١، ٧٢، ٧٢، ٧٦ في حدول تعريف حقول قاعدة البيانات CDS للوضح آنفًا).

كه لاحظ أن: الحقل الموسوم بالحرف P والذي يعني أنه حقل نمطي لا يمكن أن يكون مكررًا أبدًا.

كالعظ أيضًا أن: عدد تكرارات الورود بالحقل المتكرر غير محدد. اللهم إذا كان التحديد الوحيد هو الحجم الأقصى للتسحيلة نفسها.

#### ٦- الحقول الفرعية / النمط

استنادًا إلى نوع الحقل المعرف، يتم إدخال قيمة هذا العنصر، فالحقول من الأنواع المختلطة الحرفية والرقعية (X, A, N) تقبل تقنينات الحقول الفرعية. أما الحقل النمطي P هي التي تقبل النمط فقط.

٣-أ الحقول الفرعية: إذا احتمل الحقل حقولاً فرعية، فإنه يتم تعريف مؤشرات / تقنينات الحقول الفرعية هنا.

ك لاحظ أنه: لا يتم استخدام التمثيلة (^) هنا، وإنما يتم استخدامها عند إدخال البيانات فقط.

وعلى هذا يتم تعريف يتم تعريف مؤشرات الحقول الفرعية بكتابة الحروف / أو الأرقام [أو هما معًا] الدالة عليها. على سبيل المثال: إذا كان الحقل سيشتمل على ثلاثة حقول فرعية همي: ^a,^b,^c فإنه سيتم إدخالها على النحو: abc وليس ^a,^b,^c انظر جدول تعريف الحقول لقاعدة بيانات CDS السابق الإشارة إليه.

٣- النمط: والنمط Pattern هو وصف لمدخلات هذا النوع من الحقول تمثيلة بتمثيلة. ويتم تعويض الرموز التالية بتمثيلات من النوع نفسه؛ حيث:

الوصف	التمثيلة
الموضع يجب أن يشتمل على تمثيلة من النوع المحتلط.	х
الموضع يجب أن يشتمل على تمنيلة من النوع الحرفي فقط (أ-ي) و	A
·(a-z)	
الموضع يجب أن يشتمل على تمثيلة من النوع الرقمي (٠-٩)	9
الموضع يجب أن يشتمل على التمثيلة المحددة.	أي تمثيلة أخرى

كه لاحظ أن: التمثيلات من النوعين المختلط، والحربي بجب أن يتم إدخالهما في حروف كبيرة.

### ولعل الأمثلة التالية توضح لنا المزيد:

الصحة	كيفية الإدخال	النمط
مقبول	35-674/XE	99-999/AA
غیر مقبول (حرف j)	35-j56/XE	
مقبول	Xrr (BB) 7	XXX (AA) 9
غير مقبول (الرقم ٧٨)	(78)9	

ع لاحظ أنه:

ك لا يمكن أن يكون الحقل النمطي متكررًا أبدًا.

ك لا يمكن أن يكون الحقل النمطي متفرعًا أبدًا.

كَ يجب أن يكون المعلم ١٥٦ في الملف SYSPAR.PAR مفعلاً (أي قيمته =١)

# د. إنشاء قاعدة بيانات جديدة

## ١- معالج إنثاء قواعد البيانات

يستخدم معالج النساء قواعد البيانات Database Definition Wizard لإنشاء قواعد البيانات الجديدة، والمعالج هو أحد الأدوات المساعدة التي لا تتطلب معرفة مسبقة بلغة تصميم التركيبات. وتدم عملية الإنشاء أو التعريف هذه بسهولة شديدة حيث تقدم المنظومة عددًا من الشاشات المتتالية، بعدها تكون قاعدة البيانات جاهزة للعمل.

يتم استدعاء المعالج من خلال النقر على أيقونة إنشاء قاعدة البيانات (؟؟؟) الموجودة بشريط الأدوات، أو اختيار الأمر *حديد New من قائمة قاعدة البيانات D*atabase.



شكل (٦-٢) قاعدة البيانات / جديد

لتظهر النافذة التالية التي يمكن من عدالها إشعار المنظومة باسم قاعدة البيانات الجديدة التي نود إنشائها. هذا وتجد مربعًا يشتمل على رسالة نجدة مسجل به الرسالة التالية:

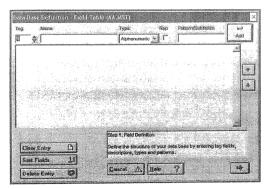
نص الرسالة بالعربية:

برجاء الدخل اسم قاعدة البيانات بحد اقصى ٢ تمثيلات. إذا قمت بتعريف اسم مسار، ستقوم منظومة WINISIS بإنشاء ملف dbn.PAR الموازي للقاعدة.

نص الرسالة بالإنجليزية:

"Please enter the name of your database (max. 6 characters)". If you provide a pathname, Winisis will create the corresponding dbn.PAR file.

وبعد تسجيلك لاسم قاعدة البيانات ستظهر لك النافذة الموضحة بالشكل التالي:



شكل (٦-٣) خطوة رقم (١) - جدول تعريف الحقول

أ- خطوة رقم (١): حدول تعريف الحقول

يتم في هذه الخطوة تعريف بنية / هيكل قاعدة البيانات database structure الجديدة من خلال إدخال تبحان الحقول، وأسمائها، وأنواعها، والحقول الفرعية/ أو الأنماط لها. واحم الجزء الخاص: ج- عناصر حلول تعريف الحقول للحصول على وصف تفصيلي للمعالم المطلوبة.

## i. في عمود التاج Tag:

كه لاحظ أن: التاج رقم (١) هو المسحل كأول رقم تاج بالقائمة، ويمكنك تغييره بأي رقم آخر تريده.

#### ii. في عمود اسم الحقل Name:

سحل وصفًا مختصرًا يعبر عن محتويات الحقل من معلومات. على سبيل المثال: بالعربية: اسم الشخص. Wame of person!الإدليذية:

iii. في عمود النوع Type:

يمكنك اختيار النوع الملائم للحقل من خلال النقر على القائمة المنسدلة. والأنواع المناحة هي: مختلط X، حرفي A، رقميN.

iv. في عمود التكرارية Rep:

لجعل الحقل متكررًا اضغط على مربع تأشير: كرر Rep المحاور لنوع الحقل.

v. في عمود حقل متفرع / نمط Pattern/Subfield:

مكنك إدخال تقنينات الحقول الفرعية إذا أردت أن يكون هذا الحقل متفرعًا، 
وتسحل التمثيلات الحرفية أو العددية الدالة على التقنينات (على سبيل المثال: ابت، abc (223)

يتم إدخال النمط المحدد تمثيلة بتمثيلة كما سبق وأن تقدم.

- بعض الأوامر الهامة بمذه النافذة:
- بالنقر على أيفونة إضافة ADD بالنافذة يتم إضافة الحقل بكامل بيانات في القائمة الموجودة أسفل سطر التحرير. لإضافة حقل آخر إبدأ عملية تسجيل جديدة ثم انقر إضافة مرة أخرى... وهلم جرًا.
- يمكنك حذف أحد الحقول المدخلة، من خلال التأشير عليه بالقائمة ثم النقــر علـــى
   أيقونة حذف DELETE الموجودة أسفل النافذة.
- بمكنك إعادة ترتيب الحقول من خلال النقر على أسهم التحريك لأعلسي / لأمسفل
   (↓↓) المجاورة لقائمة الحقول.
- يمكنك فرز الحقول من خلال النقر على أيقونة فرز SORT الموجودة أسفل النافذة.
- يمكنك الحصول على معاونة من النظام بالنقر على أيقونة المساعدة HELP الموجودة أسفل النافذة.
  - انقر السهم الأيمن 😝 للانتهاء من هذه الخطوة والانتقال للخطوة التالية.

# ب- خطوة رقم (٢): إنشاء استمارة عمل لإدخال البيانات

يتم في هده الخطوة إنشاء استمارة عمل worksheet لإدخال وتعديل وإضافة البيانات والتسجيلات للقاعدة الجديدة.

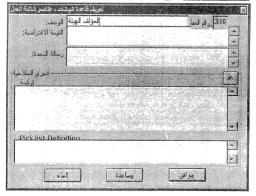
تكفل المنظومة إمكانية إنشاء واحدة / أو أكثر من استمارات العمل لقاعدة البيانات الواحدة.



شكل (١-٤) خطوة رقم (٢) - تعريف استمارة العمل

- بعض الأوامر الهامة بمذه النافذة:
- انقر السهم الأيمن (ح) لإدراج الحقل باستمارة العمل.
- انقر السهم الأيسر (◄) لحذف الحقل من استمارة العمل.
- انقر السهم الأيمن المزدوج (◄◄) لإدراج كامل الحقول لاستمارة العمل.
- بمكنك إعادة ترتب الحقول من حلال النقر على أسهم التحريك أعلم / أسفل
   (\(\phi\)) الجماورة لقائمة الحقول.

- يمكنك جعل جميع الحقول مطلوب إدخالها (إحبارية) بالتأمير على مربع اختيار "الحث عند الإدخال الكاسل للبيانات Prompt for complete data on "insert
- بالنقر على أيقونة السلام تقدم المنظومة النافذة التالية التي يمكنك من خلالها تعريف بعض الخصائص الإضافية للحقول مثل:



شكل (٦-٥) تعريف بعض الخصائص الإضافية للحقول

الخيار الوصف

Description هو مسمى آخر للحقل يظهر في استمارة الإدخال.
 [عكن هنا استخدام أسماء بلغات أخرى، أو أسماء

طويلة نسبيًا]

القيم المفترضة للحقول التي تعرض عند إنشاء التسحيلات الجديدة كقيم

ا**لوصف** مفترضة. الخيار

البن ستظهر مصاحبة للحقل أثناء إدخال البيانات به.

<u>Default values</u>

<u>Help مسائل النجدة</u>

message

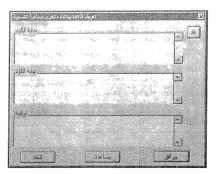
• تحري صلاحية الحقل Record validation

التي تقدم قدرًا كبرًا من ضبط جودة التسجيلات أثناء عملية إدخال البيانات، في هذا الشأن تأكد من إحادتك للغة صياغة تركيبات العرض والطباعة CDS/ISIS formatting language. ويخاصة أوامر إضافة، وأمر إذا... لو ESSE

• القوائم المنسدلة Pick-lists

يمكنك تعريف قائمة مخصصة بالقيم المعرفة مسبقًا لتظهر إحداها مصاحبة لأحد حقول التسجيلة أثناء إدخال البيانات، [وبالتالي تعطي إمكانية اعتيار إحدى القيم من هذه القائمة، مما يوفر في وقت الإدخال، ويحسن من دقة المدخلات، ويقلل الأخطاء الروتينية النائجة عن الإدخال.]. لمزيد من التفصيل عن كيفية تنفيذ واستخدام القوائم المنسدلة الرجاء مراجعة الوثيقة المشقلة: Pick-lists.doc

كالاحظ أنه: يمكنك تحري صلاحية التسجيلة ككل من خلال النقر على زر تحري صلاحية التسجيلة Record Validation لتفتح لك نافذة لتعريف قواعد تحري الصلاحية.



شكل (٦-١) تحرى صلاحية التسجيلة

- انقر على زر إلغاء CANCEL لألغاء عملية التعريف هذه.
- انقر السهم الأيمن تحقق للانتهاء من هذه الخطوة والانتقال للخطوة التالية.

## ج- خطوة رقم (٣): إنشاء تركيبة العرض

عند دخولك لهذه الخطوة يقدم لك البرنامج إشعارًا بإمكانية استخدمك لمساعد إنشاء (Yes / war) . Print format Assistant واختيل العرض والطياعة Print format Assistant . إذا كانت إحابتك (نعم / Yes فإن المعالج سينشئ لك التركيبة دون أدن خيرة سابقة بلغة تصبيم تركيبات العرض والطباعة؛ حيث سيتم إدراج جميع الحقول المعرفة بحدول تعريف الحقول إلى التركيبة الجديدة. على أية حال ممكنك تنقيح هذه التركيبة في وقت لاحق، وإلغاء حقل / أو بحموعة حقول قد لا ترغب بتواجدها في تركيبتك الخاصة. أما إذا كانت إجابتك (لا / No) فإنه بإمكانك إنشاء التركيبة بنفسك من خلال كتابتها أمرًا بأمر عبر لوحة المفاتيح.

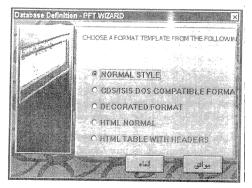
عند اختيارك لنعم سوف تقدم المنظومة لك عددًا من القوالب Templates -يوضحها الشكل التالي - علبك اختيار إحداها، وهذه القوالب هي:

الوصف القالب

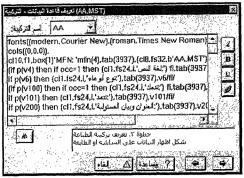
- عادي Normal
- متوافق مع اصدارة نظام تشغيل الأقراص (دوس: CDS/ISIS DOS_(DOS Compatible Format
  - مزخرفة Decorated format
  - اتش تي ام ال عادي HTML Normal
- حدول ذو رؤوس بلغة إتش تى ام ال HTML Table with headers

- لإنتاج تركيبة عرض عادية بلا رتوش أو تنميقات.
- يقدم لنا هذا القالب تركيبة عرض متوافقة مع إصدارة المنظومة لنظام تشغيل الأقراص (دوس: DOS)، وبالتالي يمكن قراءها وتعديلها على إصدارة المنظومة لنظام تشغيل الأقراص (دوس: DOS Version (DOS).
- يمكنك استخدام الألوان، والصناديق، والخطوط بأحجامها... إلى آخر الإمكانات التي تقدمها المنظومة للنوافذ. وهذ النوع من التركيبات يتم استخدامه مع إصدارة النظام للنوافذ Windows Version فقط.
- لإنتاج التركيبة بلغة إنشاء مواقع الوب HTML العادية.
- لإنشاء تركيبة عرض بلغة إنشاء مواقع الوب HTML في شكل جداول ذات رؤوس.

بعد اختيارك للقالب المناسب يمكنك إجراء بعض التحسينات على التركيبة من حيث الخطوط وأحجامها وأنماطها، وجعل بعض العناوين... إلخ بالتركيبة مائلة، أو ثقيلة، أو تحتها حط... أو تحويل بعض الحقول إلى روابط داخل التسجيلة أثناء العرض لمناداة تركيبات أحرى أو ملفات أو مواقع على شبكة الإنترنت.. كل ذلك يمكن أن يتم من خلال النقر على الأيقونات الموجودة على يمين مربع تحرير التركيبة. انظر الشكل التالي والخاص بتنقيح الته كسة.



شكل (٦-٧) قوالب إنشاء تركيبات العرض والطباعة

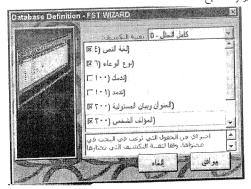


شكل (٦-٨) خطوة رقم (٣) - تعريف تركيبة الطباعة

- التعديل نمط الخط إلى مائل Italic.
- B لتعديل نمط الخط إلى ثقيل Bold.
- لتعديل نمط الخط إلى تحته خط Underline.
  - # لإنشاء رابط Link.
  - .font type لتغيير نوع الخط

## د- خطوة رقم (٤): تعريف جدول اختيار الحقول

عند دخولك لهذه الخطوة يقدم لك البونامج إشعارًا بإمكانية استحدمك لمساعد إنشاء القاموس Dictionary Assistant. إذا كانت إجابتك (نعم / Yes) فإن المعالج سيقدم لك إرشادات حول تعريف حلول اعتبار الحقول Geffining the FST. أما إذا كانت إجابتك (لا / No) فإنه بإمكانك إنشاء جدول اختيار الحقول بنفسك من خلال كتابته سطرًا بسطر عبر لوحة المفاتيح.



شكل (٦-٩) شاشة اختيار الحقول لإدراجها بجدول اختيار الحقول

اختر الحقول التي تودها قابلة للبحث في قاعدة البيانات. ليس من الضروري إدراج كل الحقول بالجدول، وننصحك باختيار تلك الحقول الأهم لعملية البحث. على سبيل المثال: الاسم، عمل الميلاد. انقر مربع الاختيار المجاور لاسم الحقل لإدراجه بجدول اختيار الحقول، ليصبح الحقل قابلاً للبحث.



شكل (٦-١١) خطوة رقم (٤) - تعريف جدول اختيار الحقول

يمكنك إجراء التعديلات المحتلفة على سطور جدول اختيار الحقول، من خلال النقر على السطر المراد تعديله من مربع جدول اختيار الحقول، ثم أدخل تعديلاتك على السطر مباشرة في مربع تحرير أسطر الجدول. أما إذا أردت تغيير تقنية التكشيف المستخدمة لهذا الحقل، فما عليك إلا اختيار التقنية المناسبة من قائمة تقنيات التكشيف المتاحة بالنافذة، حيث تنيح المنظومة تسع 4 تقنيات مختلفة للتكشيف.

بعد إنماء عملية التعديل التي أجريتها على السطر يمكنك:

الأمر الوصف

لإدراج السطر المعدل إلى مربع حدول اختيار الحقول.

• <u>اضافة Add</u> • حذف Delete

لحذف سط ما من الجدول بعد التأشير عليه في

انهاء Terminate

الأمر الوصف الجدول.

 نراجع من تعديل سطر التركيب في جدول اختيار الحقول.

السهم الأيسر " لل السيم الأيسر " لل السيم الأيسر " السيم الأيسر الله السيم الأيسر السيم المسيم المسي

لإنهاء عملية تعريف جدول اختيار الحقول وبالتاني تعريف قاعدة البيانات.

انفر على الخيار (لعم / Yes) عند تقديم المنظومة إشعارًا يفيد بأن المنظومة سوف تقوم بإنشاء فاعدة البيانات: Winisis will now create the database. Do you want to "continue? (C:\isis\data\aa.MST)".

وعندئذ ستقوم المنظومة بإنشاء قاعدة البيانات وتخزينها بالمسار المبين، وكذلك سيتم إنشاء الملغ a.par الميانات، هذا إنشاء الملغ aa.par اللهانات، هذا في حالة ما إذا كان المعلم رقم ه في الملف SYSPAR.PAR يخصص هذا المسار لحفظ ملفات البيانات.

كه لاحظ أنه: بإمكان المتمرسين من مستخدمي المنظومة تحرير جدول اعتيار الحقول external ASCII text باستخدام أي محرر نصوص آسكي قياسي خارجي notepad.exe مثل: editors

# هـ. تعديل جدول تعريف الحقول

بإمكانك تعديل حدول تعريف الحقول بعد عملية إنشاؤه من خلال المعالج، ذلك من خلال اختيار أمر *عملمات جلول تعريف الحقول* Field Definition Table services من قائمة تحرير Edit. وفي هذا السياق لابد من التنويه بأنه لابد أن تكون على دراية كافية مأن التعديلات التي ستجريها على حدول تعريف الحقول ستؤثر على قاعدة البيانات نفسها، ومخاصة في حالة اشتمالها على بيانات تم إدخالها بالفعل. كما قد يستتبع الأمر إجراء بعض التعديلات على العناصر الأخوى لقاعدة البيانات؛ كاستمارات العمل، وجدول اختيار الحقول، وكذلك تركيبات العرض المعرفة لقاعدة البيانات محل التعديل.

وفي حالة ما إذا كانت التعديلات كبيرة (جذرية) بجدول تعريف الحقول، ومطلوبة لذاتها ومن الضروري إجراؤها، فإن ذلك يستتبع أيضًا التعديل في البيانات المدخل بتسجيلات قاعدة البيانات، ويمكن إجراء التعديلات على البيانات نفسها بثلاث طرق مختلفة

#### ھي:

الوصف	الطريقة
عبر استخدام خدمات التعديل الشامل Global change utilities من قائمة مرافق	آلبا automaticlly
.menu	
باستثمار إمكانية إعادة التصميم Reformatting	خدمات الاسبتيراد والتصدير
من خلال حدول اختيار الحقول للتصدير والاستيراد	import/ export services
وإعادة التصميم.	
من خلال التعامل مع البيانات بيانًا ببيان. انظر	يدويًا
أيضًا: معالج إنشاء قواعد البيانات Database	manually
Definition Wizard	

وفيما يلي شحات سريعة عن التعديلات التي يمكن إجراؤها على جدول تعريف الحقول و الملفات الأخرى التابعة لقاعدة البيانات:

## الأمر الوصف

اضافة حقل من الأقل يتطلب إضافته بكل من الأقل يتطلب إضافته بكل من المناوة ورعما إلى المناوة ورعما إلى

الأمو الوصف

جدول اختيار الحقول إذا كان الحقل المضاف مطلوب إدراجه بالملف المقلوب ليكون قابلاً للبحث.

بعد حذف حقل ما من جدول نعريف الحقول. يحت حذفه أيضا من استمارة إدخال البيانات، وكذا تركيبة العرض، وربما حدول اختيار الحقول إذا كان موجودًا

<u>حذف حقل Deleting a</u> <u>field</u>

# U- لفة البحث

### أ. مقدمة

تستند لغة البحث Search Language في منظومة CDS/ISIS على معاملات الجير البوليي Boolean algebra المعروفة، التي تمدنا بلغة سهلة وبسيطة الاستعمال لبناء تعبيرات البحث المنطقية، والتي تستخدم للربط بين المتغيرات المختلفة في تعبير البحث. فكل مصطلح بحث مرتبط بتسحيلة / أو أكثر من تسجيلات قاعدة البيانات، وبالتالي تشكل هذه التس بيلات فقة مميزة يمكن استعراضها واسترجاعها من خلال هذا المصطلح. كما يمكنك إعداد تعبيرات بحث مركبة / أو معقدة تجمع بين اثنين أو أكثر من مصطلحات البحث، ومن ثم الجحمع بين فتين أو أكثر من فقات التسجيلات.

حدير بالتنويه هنا أن: الأمثلة المعطاة لاحقًا هي أمثلة توضيحية على كيفية صياغة تعيير البحث وفقًا لاحتياجاتك الفعلية فقط، ولتعطي نموذجًا على قدرات وإمكانات لغة صياغة تعييرات البحث في منظومة CDS/ISIS.

على أية حال لن تستطع هذه اللغة وحدها أن تقوم بعملية البحث بكفاءة واقتدار، إذا ترتبط الكفاءة والفاعلية بمصطلحات البحث المعرفة في تعبير البحث، والتي يجب أن تنبع من معرفتك الوثيقة بالمصطلحات والكلمات ونقاط الوصول المستخدمة بقاعدة البيانات نفسها، فمن المهم أن تكون متآلف مع القاموس والمصطلحات الواردة به في المقام الأول، وذلك لتبسير عملية بناء عناصر الاستفسار، ومن ثم الربط بين تلك العناصر متبعًا قواعد بناء وصياغة تعبير البحث في المقام الثاني.

وتعد الطريقة الأكثر فاعلية وسرعة في بناء تعبيرات بحث جيدة هي: نقل المصطلح من الحلف المقوب (الذي يجب أن يكون محدثًا بشكل دائم لبعكس الحالة الراهنة لقاعدة البيانات)، وتتم عملية النقل هذه من خلال عمليتي السحب والإفلات للمصطلح المراد من

القاموس إلى مربع تعير البحت. ويتطلب هذا الأمر توافر المصطلح ضمن نطاق المصطلحات التي يغطيها القاموس.

هناك ثمة حالات أخرى قد يكون فيها المصطلح متوافرًا بقاعدة البيانات وغير متوافر بالقاموس (أي لم يتم إدراجه كتقطة وصول). في هذه الحالة بمكنك الاعتماد على طريقة أخرى للبحث، وهي طريقة البحث الحر free text searching والتي تمكننا من إجراء المحوث دون الاعتماد على الملف المقلوب؛ حيث يتم الرحوع مباشرة للملف الرئيسي وتصفحه تسحيلة بتسجيلة. وعلى الرغم من أن الطريقة الثانية أقل كفاءة من الطريقة الأولى، إلا أننا في بعض الأحيان قد نلحاً لاستخدامها، وعلى وجه الخصوص في حالات إجراء بحوث النص الحر الطويلة نسبيًا والمتحدام الملف المقلوب. (١)

# ب. تعبيرات البحث

#### ١- نوعيات مصطلحات البحث

عند صياغتك لتعيير البحث يمكنك استخدام ثلاثة أنواع من مصطلحات البحث، يمكن توضيحها فيما يلي:

# أ - مصطلحات محددة (دقيقة)

والمصطلح المحدد Precise terms أو الدقيق هو: أي عنصر بحث معرف من قبل قاعدة البيانات، على سبيل المثال: الواصفات الموضوعية، الكلمات الدالة، والعبارات الدالة، وكلمات العنوان، وأسماء المؤلفين... إلح: وفي هذه الحالة عليك صديقي مستخدم البرنامج أن تتآلف مع جميع مصطلحات البحث المتوافرة بكل قاعدة من قواعد البيانات لديك. فعند استخدامك لمصطلح محدد، يجب عليك استخدامه على نفس الحو المستخدم به المصطلح

(١) ذلك لأن الطول الأقصى لعنصر البحث في الملف المقلوب لا يزيد عن ٣٠ تمثيلة. (المعرب)

٧ – لغة البحث

بقاعدة البيانات؛ وبنفس الهجاء. وبيساطة شديدة يمكن توفير قائمة ورفية عصطلحات البحث تطبع لترافق مستخدمي قاعدة بيانات محددة عند إجراؤهم لاستفسارات عليها، أو استخدام نافذة القاموس لعرض المصطلحات القابلة للبحث في قاعدة البيانات عند كل مرة نبحث فيها.

ك لاحظ أن: اعتلافات الرسم الإملاعي سوف تسبب رفضًا للبحث ذاته من قبل المنظومة. فعلى سبيل المثال إذا كان المصطلح المعرف للمنظومة هو: COLOR (الهجاء الأمريكي) حيتك لا تستطيع استحلام الهجاء البريطاني للكلمة: COLOUR [وفي العربية يعد الحاسب: شؤون، شفون كلمتين مختلفتين نما يودي إلى رفض البحث]. (()

ويجدر الإشارة هنا إلى نقطة هامة أخرى، وهي أن مصطلحات البحث المشتملة على أقواس، أو أي من معاملات الربط التالية: * + (G) (F) \$ ^ أو تبدأ بعلامة # يجب إداج تلك المصطلحات بين علامتي التنصيص "..." ليتمكن البرنامج من القيام بالبحث المطلوب. ولننظر معًا للمثال التالي:

#### GERMANY (FEDERAL REPUBLIC)

العين (مدينة)

يتعين البحث عن هذا المصطلح على النحو التالي:

"GERMANY (FEDERAL REPUBLIC)"

"العين (مدينة)"

⁽١) كما أن هناك ثهة كلمات أخرى كثيرة تكتب بأكثر من طريقة مثل: (مسئولية، ومسؤولية)، و(البراتية والميتوالية) و(البلوجرافية، ويبلوغرافية، ويبلوغرافية)، و(استراتيجية، واستراتيجية) وهنا يجيب أن تؤخذ هذه الملاحظة في الحسبان، سواء عند إدخال البيانات أو عند الاسترجاع. (المعرب)

وإلا سوف تصدر المنظومة رسالة تفيد بأن صياغة تعبير البحث خاطنة، كالتالي: صياغة خاطئة لتعبير البحث

syntax error message

### ب- المصطلح المبتور

في بعض الأحيان قد تحتاج إلى إدخال الجذر [الحروف الأولى في العربية] لمصطلح البحث. يسمى هذا الأسلوب في البحث باسم البحث بالجذور root searching أو البتر من جهة البمين "right truncation"، وتستخدم علامة البتر بعد أي تتابع محدد من التمثيلات؛ ليقوم البرنامج تلقائيًا بيناء تعبير بحث جديد يربط بين كافة المصطلحات التي تشترك في سلسلة الحروف بعلامة الجمع رأو: OR) المتطقية.

وعلامة البتر المعتمدة لدى منظومة CDS/ISIS هي علامة الدولار (\$)، والتي يمكن كتابتها بعد آخر تمثيلة من تمثيلات المصطلح. على سبيل المثال قد يشتمل قاموس المصطلحات على مجموعة المصطلحات التالية:

صناعات زراعية FILE ORGANIZATION صناعات كيميانية FILM صناعة FILM INDUSTRY صناعة الأخشاب FILM LIBRARIES FTT.M-MAKER صناعة الأدوية FILM-MAKING صناعة الجلود FILM-MAKING صناعة الحراريات TRAINING صناعة مبيدات الحشرات FILMSTRIP صناعون FILTRATION صنانير

 ⁽١) لاحظ هنا أن الاتجاه يختلف باختلاف اللغة، فاللغة العربية سيكون البتر لديها من جهة اليسار.
 (العرب)

٧ – لغة البحث ٧ - ٧

عند استخدامك لمصطلح البحث (\$FILM) أو (صناعة\$) فإن المنظومة سوف تستدعى المصطلحات التالية:

FILM مناعة الأخشاب FILM INDUSTRY مناعة الأخشاب FILM LIBRARIES مناعة الأدوية FILM-MAKER مناعة الحاود

FILM-MAKING سناعة الحراريات FILM-MAKING صناعة مبيدات الحشرات

TRAINING FILMSTRIP

بينما إذا كان مصطلح البحث المستخدم هو (FILM-S) فإن المنظومة ستستدعي:

FILM-MAKER

FILM-MAKING

FILM-MAKING TRAINING

وللحصول على نتيحة بحث دقيقة في حالة توافر أقواس أو علامة # في ثنايا مصطلحات البحث، أو، فعليك كتابة البحث المراد تنفيذه بين علامتي التنصيص "..." ليكون البحث كالتالى: "FILM وبالتالى تكون نتيحته كما يلي:

FILM

FILM INDUSTRY

FILM LIBRARIES

وإلا سوف تصدر المنظومة رسالة خطأ مفادها أن الصياغة خاطئة.

ك لاحظ أنه: لو تم استخدام الصيغة (\$ FILM) أو (صناعة \$). (لاحظ المسافة ♥ بين كلمة FILM وعلامة البتر). ستكون التيجة مختلفة عما سبق.

إذا سيكون ناتج تطبيق البحث كالتالي:

FILM INDUSTRY

صناعة الأخشاب صناعة الأده بة

FILM LIBRARIES

صناعة الجلود صناعة الحراريات صناعة مبيدات الحشرات

## جـ مصطلحات" أي"

والمصطلح من نوع (أي: ANY) هو اسم جامع يطلق على جدول مصطلحات معرف مسبقًا، فكلما استخدمنا أحد مصطلحات (أي: ANY) في بحث ما تقوم منظومة CDS/ISIS باسترجاع كامل المصطلحات المعرفة بالجدول تلقائيًا، ذلك لأن المنظومة ربطت بين تلك المصطلحات بواسطة الرابط المنطقى أو: OR.

يتكون "مصطلح أي" من كلمة ANV نفسها متبوعة بالاسم الجامع، ثم المفردات المرتبطة بُغذا الاسم. ولعل مثال التحميم الجغرافي يوضح لنا المزيد؛ ولنفترض مثلاً أننا نريد استخدام مصطلح: البلدان العربية لاسترجاع التسجيلات المكشفة باستعمال الأسماء المختلفة للدول العربية (الأردن، الإمارات العربية المتحدة، البحرين، تونس، الجزائر، جيبوتي، السعودية، السعودية، السعودية، السعودية، المعروبة، العمرائ، العراق، عمان، فلسطين، قطر، الكويت، لبنان، ليبنا، مصر، المغرب، موريتانيا، اليمن)، وعلى هذا يكون "مصطلح أي" هو: البلدان العربية؛ وبمكنا حيتلذ استعماله كاسم حامع عوضًا عن كتابة اسم كل بلد من البلدان العربة على حدة.

ك لاحظ أنه: قبل أن تستخدم مصطلح من النوع أي في بناء صيغة بحث ما، يجب أن يكون هذا المصطلح معرفًا مسبقًا بالملف أي ANY file ، ذلك بتعريف مصطلح أي نفسه، ومختلف المصطلحات المرتبطة به.

٧ - لغة البحث ٧ ٢٧

لاحظ أيضًا أنه: ليس من الضروري استخدام هذه الوظيفة مع كل قواعد البيانات لديك من لديك؛ ذلك لأن استخدام مصطلحات أي تعود إلى توافرها في قواعد البيانات لديك من عدم، لهذا عليك التأكد أولاً من توفر هذا النوع من المصطلحات بقاعدة البيانات التي تستخدمها، وإذا توفرت، عليك أن تتأكد من أن المصطلح أي الذي تنوى استخدامه في بناء تعبير البحث، هل هو معرف فعلاً في ملف أي أم لا؟.

الغيريد من التفصيل عن ملف أي انظر: ٤- ملف "أي" تحت القسم الأول من هذا
 الدليل.

## ٢- روابط البحث المنطقية

يمكنك الربط بين اثنين أو أكثر من مصطلحات البحث عند بناءك لتعبير البحث، ذلك باستخدام معاملات البحث Search operators، والتي تشير إلى العلاقة المنطقية بين تلك المصطلحات. والمعاملات الرئيسية الثلاثة المعروفة (و: (AND) و (أو: OR) و (أيس: NOT) ممثلة بيانيًا من خلال أشكال "فن Vinn" التالية، حيث تحفل كل دائرة بجموعة التسحيلات الممثلة لمصطلح ما في تعبير البحث، ويمثل الجزء المظلل بجموعة التسجيلات الناتجة عن تطبيق الممالات المحتلفة.

# أ- علاقة (أو) المنطقية (شاملة)

تعد (أو) المنطقية هي معامل اتحاد الفئات، وتكون نتيجته المنطقية هي حاصل جمع الفئات الممثلة في تعبير البحث، مع الاحتفاظ بالعناصر المشتركة (النبطقة المظللة) في حال توفرها لمرة واحدة فقط، فإذا كان (أ) و (ب) مصطلحين يمثلان فئتين من الوثائق التي تم تكشيفها بالمصطلحين (أ) و (ب) على التوالي، ستكون النتيجة المنطقية لاستخدام المعامل (أو: OR) هي هاتين الفئتين من الوثائق التي تم تكشيفها بالمصطلح (أ) أو المصطلح (ب) أو كلاهما. كما هو مبين في الشكل ٥٣.

وعلى ذلك دائمًا ما تستخدم علاقة (أو) المنطقية لتوسيع broaden نطاق البحث، وبالتالي زيادة increase عدد الإصابات. ويمكننا على سبيل المثال استخدام معامل البحث رأو: OR) لبناء تعبير بحث يسترجع بحموعات الوثائق المتعلقة بالدول العربية أو الأوربية، ليكون تعبير البحث كالتالي:

الأردن + العراق + مصر + السعودية + سوريا...

BELGIUM + NETHERLANDS + LUXEMBOURG ...

### ك لاحظ أن ترتيب أسماء الدول لا يؤثر في نتيجة البحث.

# ب- علاقة (و) المنطقية

تعد علاقة (و: AND) المنطقية هي معامل التقاطع بين الفقات، وتكون نتيجته المنطقية هي الربط بين فتين، أو بمعني آخر العناصر المشتركة بين الفتين في حال توفرها(المنطقة المشتركة المظللة). فإذا كان (أ) و (ب) مصطلحين بمثلان فتين من الوثائق التي تم تكشيفها بالمصطلحين (أ) و (ب) على التوالي، ستكون النتيجة المنطقية لاستخدام المعامل (و: AND) هي فغة الوثائق التي تم تكشيفها بالمصطلحين (أ) و (ب) معًا. كما هو مبين في الشكل ٤٥.

وعلى ذلك دائمًا ما تستحدم علاقة (و: AND) المنطقية لتضييق narrow نطاق البحث، وبالتالي تقليل decrease عدد الإصابات.

ويمكننا على سبيل المثال استحدام معامل البحث (و: AND) لبناء تعبير بحث يسترجع الوثائق "المكتبات العامة في مصر" من خلال استخدام الصيغة التالية:

المكتبات العامة * مصر

#### Public library * Egypt

أو البحث عن النظم المباشرة وعلاقتها باسترجاع المعلومات كما في الصيغة التالية: النظم العباشرة * استرجاع المعلومات

#### ON-LINE SYSTEMS * INFORMATION RETRIEVAL

الاحظ أن ترتيب الممطلحات لا يؤثر في نتيجة البحث كما هو الحال مع علاقة (أو: OR) المنطقية.

٧ - لغة البحث ٧ - ٢ ٢٩

# ج- علاقة (ليس) المنطقية

تعد علاقة (ليس: NOT) المنطقية هي معامل الاستثناء بين الفنات، والتبحد المنطقية لاستخدامها الربط بين فتين، هي جميع عناصر الفئة الأولى التي لا تنتمي إلى الفئة الثانية. فإذا كان (أ) و (ب) مصطلحين بمثلان فتين من الوثائق التي تم تكشيفها بالمصطلحين (أ) و (ب) على التوالي، ستكون التبحة المنطقية لاستخدام المعامل (ليس: NOT) هي فئة الوثائق التي تم تكشيفها بالمصطلح (أ) وليس المصطلح (ب). كما هو مبين في الشكل ٥٥.

كه لنصح عند استخدام علاقة (ليس:NOT) أن تستخدم بحدر شديد، إذ أن تطبيقها تؤدي بسهولة إلى فقدان غير مقصود للمواد المعنية.

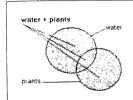
ولعل المثال التالي يوضع المزيد. فإذا كنت تبغي تسجيلات حول تربية الحيوانات مع استثناء الحيوانات المائية، في هذه الحالة بمكنك استخدام هذه العلاقة لبناء الاستفسار على النحو التالى:

تربية الحيوانات ^ تربية الحيوانات المانية

DISADVANTAGED GROUP ^ DISADVANTAGED CHILDREN المكتبات العامة ^ مصر

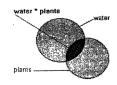
والمثال الأخير يبين أهمية استخدام علاقة (ليس:NOT) للبحث عن موضوع (المكتبات العامة) في جميع أنحاء العالم ما عدا (مصر).

ك لاحظ أن تبديل طرفي المعادلة في علاقة (يس: NOT) المنطقية على عكس عمليتي
(أو:OR) و (و: AND) المنطقيتين، لا تعطي نفس النتائج إذا تم تبديل المصطلحات
فعلاقة (أ^ب) لا تساوي (ب^أ^) إلا في حالة عاصة حدًا وهي أن يمثلان (أ) و (ب)
نفس الفقة (أ−ب)، وفي هذه الحالة ستكون الشيحة فئة فارغة empty class، أو
عمني آخر تكون النتيحة عدد (صفر) من التسحيلات.

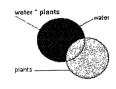


water + plants ماء + نبات ماء (أو) نبات water (OR) plants لاحظ أن:

۱+ ب = ب + ۱



water*plants
ماء * نبت
ماء (و) نبات
water (AND) plants
لاحظ أن:



water^plants  $\mu$  دنیات ماه (نیات ماء (لیس) نبات water (NOT) plants  $\mu$  لاحظ آن:  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$ 

شكل (١-٧) العلاقات المنطقية بين المصطلحات

٧ -- لغة البحث ٢٣١

ك لاحظ أن الرموز التالية هي المستخدمة في منظومة CDS/ISIs: ك يستخدم رمز الجمم (+) للتعبير عن علاقة (أو: OR) المنطقية.

ک يستخدم رمز الضرب (م) للتعبير عن علاقة (و: AND) المنطقية.

ع يستخدم رمز الأس (^) للتعبير عن علاقة (ليس: NOT) المنطقية.

### د ـ معاملات التجاور والتقارب على مستوى الحقل

تحدد هذه المعاملات بشكل أكثر دقة أنواعًا معينة من علاقة (و. (AND) المنطقية، وهي معاملات مفيدة حدًا عند بناء معاملات مفيدة حدًا عند بناء تعبيرات البحث باللغة الطبيعية.

ومعاملات التجاور والتقارب على مستوى الحقل يمكن أن تكون:

مجال البحث	في الإنجليزية	في العربية
نفس الحقل (جميع ورودات الحقل المتكرر تعامل	(G)	(4)
ككيان واحد)		
نفس الحقل (أو ورود مفرد لحقل متكرر)	(F)	(5)
تستخدم لإعطاء مزيد من التحديد الإضافي، وهو		
أن المصطلحات لا تزيد عن عدد (ن) من		
الكلمات المنفصلة؛ حيث ن = عدد النقاط - ١		
مثل (ح) لكن مع تحديد إضافي آخر، وهو أن	\$	\$
عدد المصطلحات البينية هي تماما = ن من		
الكلمات المنفصة عن بعضها، حيث ن = عدد		
علامات الدولار \$+ ١		

ولعل الأمثلة التالية توضح دور هذه المعاملات:

عسافة.

مجال البحث	صيغة البحث
تستخدم لاسترجاع التسجيلات التي تحتوي على	الماء (م) التربة
كل من المصطلحين بشرط أن يردا في نفس الحقل.	water (G) soil
تستخدم لاسترجاع التسجيلات التي تحتوي على	الماء (ح) التربة
كل من المصطلحين بشرط ورودهما في نفس الحقل	water (F) soil
أو في نفس الورود للحقل المتكرر.	
تستخدم لاسترجاع التسجيلات التي تحتوي على	الماء. التربة
كل من المصطلحين بشرط تجاورهما	water. soil
تستخدم لاسترجاع التسجيلات التي تحتوي على	الماء التربة
(كلمة واحدة) على الأكثر بين المصطلحين	water soil
تستخدم لاسترجاع التسجيلات التي تحتوي على	الماء التربة
(كلمتين) على الأكثر بين المصطلحين	water soil
تستخدم لاسترجاع التسجيلات التي تحتوي على	الماء \$ التربة
كل من المصطلحين بشرط تجاورهما تمامًا	water \$ soil
تستخدم لاسترجاع التسجيلات التي تحتوي على	الماء \$\$ التربة
(كلمة واحدة) تمامًا بين المصطلحين	water \$ \$ soil
تستخدم لاسترجاع التسجيلات التي تحتوي على	الماء \$\$\$ التربة
(كلمتين) تمامًا بين المصطلحين	water \$ \$ \$ soil

كه لاحظ عند استخدام. أو \$ تكون عدد الكلمات البينية = ن — ١ كه لاحظ أيشًا: أنه عند استخدام. أو \$ يجب أن يكونا مسبوقين يمسافة ومتبوعين ٧ -- لغة البحث ٧ -- ٢٣٣

#### ٣- ساء تعسرات البحث

مكنك بناء تعبيرات بحث معقدة عبر تركيب استراتيجية بحث تضم مصطلحين أن أكثر، والربط بينهما باستحدام معاملات البحث المشروحة آنفًا.

وكما هو الحال في الجبر التقليدي يمكن استخدام الأقواس لتغيير ترتيب التنفيذ، وإذا ورد معاملان أو أكثر لهما نفس الأولوية ضمن القواس في نفس التعبير، فإن الحاسب سينفذها علمًا بأن أولوية تنفيذ المعاملات في ترتيب البحث تتم على النحو التالى:

ولعل الأمثلة التالية توضح دور هذه المعاملات:

ج∗ا + ب تتولى منظومة CDS/ISIS تنفيذ علاقة الضرب أولاً (*) ثم A+ B * C علاقة الجمع(+).

ج*(ا + ب) وجود الأقواس يجعل المنظومة تنفذ الجمع (+) أولاً، ثم الضرب (A+ B) * C

يكون ترتيب العمليات كالتالي:

(Y) (c+a)

کے وهنا علیك أن تراعى عند صیاغتك لتعبیر بحث ما القاعدتین التالیتین:

كه لا يجوز تجاوز أي معاملين منطقيين، باستثناء تجاوز كم من (.) و (\$) اللبين لا يجوز أن يختلطا مكا.

كه يجب أن تكون فواتح وغوالق الأقواس متساوية، أو بمعنى آخر عدد الهلاليات متطابقة.

### ٤- تقييد المعامل

بإمكانك استعمال مقيد ما لتحديد الحقل أو بجموعة الحقول التي ظهر فيها مصطلح البحث. ويفيد هذا الأمر بصورة خاصة لقواعد البيانات في عدد من الحقول المختلفة.

ويكون تقييد المعامل بحسب البنية العامة التالية:

مصطلح البحث / (ت١، ت٢، ت٣،...)

search term/(t1,t2,t3,...)

حيث: ت١، ت٢، ت٣ أو t1,t2,t3 هي بجموعة معرفات الحقول، والتي غالبًا ما تكون تيحان تلك الحقول؛ حيث تريد البحث فيها عن المصطلح المعين.

كما يمكن تطبيق مقيدات المعاملات مقترنة مع معاملات البحث الأخرى لتقصر البحث على الحقل / أو الحقول المجددة، كما يمكن تطبيقها على مصطلحات البتورة أو مصطلحات "أي". فعلى سبيل المثال تخيل أن هناك قاعدة بيانات ببليوجرافية يتم إدراج المصطلحات فيها على أساس كلمة بكلمة من كل الحقول. يمكنك بساطة تطبيق المعامل

٧ -- لغة البحث ٢٣٥

(و: AND) لاسترجاع أي تسجيلات تحتوى على المصطلحات. (اجتماع، الخيراء, الدولي)
 باستخدام الصيغة التالية;

اجتماع * الخبراء * الدولي

INTERNATIONAL * EXPERT * MEETING

غير أن عدد التسحيلات التي تليي هذا الاستفسار قد يكون كبيرًا حدًا؛ حيث أن كل كلمة قد تظهر في أي عدد من الحقول؛ مثل: العنوان، والموضوع... إلخ.

أما عند استخدام صيغة البحث باستخدام معامل (ح) (F) على النحو التالي: الجتماع (ح) الخيراء (ح) الدولي

INTERNATIONAL (F) EXPERT (F) MEETING

سوف يتقلص عدد التسجيلات المسترحعة، ومع ذلك تبقى غير متأكد من أن النتيجة قد تظهر في الخلاصة أو العنوان أو الناشر... إلح. أما عند إضافة المقيد مثل الحقل (٦٣) ستكون الصيغة كالتالى:

اجتماع (ح) الخبراء (ح) الدولي / (٢٢)

INTERNATIONAL (F) EXPERT (F) MEETING/(62)

ستسترجع كل التسجيلات التي تظهر فيها كل المصطلحات في نفس الورود للحقل (٦٢).

كه لاحظ أنه يكفي في هذه الحالة أن تقيد واحدًا فقط من المصطلحات.

أما إذا كان المصطلح مبتور أو كان أحد مصطلحا أي: Any سيقوم نظام CDS/ISIS بتطبيق المقيد على المجموعة المقابلة ، وعلى ذلك تكون صيغة البحث:

ANY BENELUX COUNTRY/(64)

مكافئة تمامًا للصيغة:

BELGIUM/(64) + NETHERLANDS/(64) + LUXEMBOURG/(64)

وفي العربية تعد صيغة البحث:

(64) / البلدان العربية ANY

مكافئة تمامًا للصبغة:

مصر / (٢٤) + السعودية / (٢٤) + سوريا / (٢٤) + قطر / (٢٤)...

### ۵- تطویر استراتیمیة البحث

يعد تعبير البحث هو المكون الأساسي في تركيب البحث؛ حيث تقوم منظومة CDS/ISIS عند تنفيذ البحث بما يلي:

- تخصيص رقم فريد لتعبر البحث ، يسمى رقم المجموعة set (بشرط ألا تحتوي على أخطاء في بناء التعبير)
- عرض عدد الإصابات Posting لكل مصطلح وارد في تعبير البحث، وكلا عدد النسجيلات Records المسترجعة.
- حين يتضمن تعبير البحث أحد مصطلحات أي: ANY أو مصطلح مبتور فسيتم
   عرض كل المصطلحات وأمام كل منها عدد الإصابات الخاصة بكل منها، هذا فضلا
   عن القيمة الإجمالية للإصابات.

إذا تم استخدام مصطلح غير موجود أصلا بالملف المقلوب، أو بالملف الرئيسي في حالة البحث الحر، ستقوم منظومة CDS/ISIS بضبط عدد إصاباته (صفر)، ويميز المصطلح بالرسالة:

#### **غير موجود**

#### ** NOT FOUND **

وكما ذكرنا آنفًا أن المنظومة نخصص رقمًا فريدًا لكل تعبير بحث، كما تحفظ التسجيلات المطابقة لكل تعبير؛ حيث يمكنك الإشارة إلى تعبيرات بحث سبق وأن أدخلتها عند إدخال تعبيرات جديدة، ذلك من خلال استخدام رقم المجموعة الذي خصصته المنظومة مسبوقا بعلامة الرقم (#).

٧ — لغة البحث ٧ ٧

تسمح هذه الخاصية بتطوير إستراتيجية البحث خطوة بخطوة، كما تتبح لك تقسيم الاستفسار إلى عناصر ، إضافة إلى إمكانية فحص ومراحعة أعداد التسجيلات المسترجعة في كل خطوة. وبخذا يمكنك في أي وقت أن تتحرى صلاحية تركيبة من حيث تناسب عدد التسجيلات المسترجعة.

ولنفترض مثلاً أنك اكتشفت بعد استعراض التسحيلات المسترجعة بواسطة تعبير المحث:

(مصر + سوريا) * فنون

#### (ITALY + FRANCE) * ART

أنه قد تم استرجاع بعض التسجيلات غير ذات العلاقة لمجرد ألها تحتوي على ما يخص (ترميم الآثار) أو CONSERVATION OF MONUMENTS. يمكنك عندئذ تعديل الصيغة بإدخال تعبير البحث التالى:

#1 ^ ترميم الآثار

#### #1 ^ CONSERVATION OF MONUMENTS

وهذا معناه الإشارة إلى مجموعة بحث سابقة، أخذت رقما فريدًا وهو (#١).

كما يمكن استخدام مقيد ما على مجموعات البحث السابقة ، كما في الصيغة: ** / (١٤)

لجعل المنظومة تقصر البحث عند تنفيذه على الحقل ٦٤ فقط.

كه حدير بالتنويه هنا أنه لا توجد قواعد ثابتة محددة لتركيب وبناء إستراتيحية البحث، ولكنك ستكون قادرًا على تطوير عاداتك الخاصة كلما مارست عملية البحث، وباكتسابك الخبرة في استخدام منظومة CDS/ISIS وزيادة الألفة بقاعدة البيانات ومصلحات البحث والحقول.

كه كما ننصح هنا لغير المتمرس ألا يجرب تعبيرات بحث معقدة من البداية، وإنما نفضل بأن يبدأ بتعبيرات بسيطة أولاً، ثم يتم تركيبها فيما بعد حتى يتسنى لك تكوين تعبير بحث معقد في النهاية.

وبالإشارة مرة أخرى إلى المثال المذكور آنفا ، يمكن تركيب نفس تعبير البحث في ؛ خطوات كما يلي:

المجموعة رقم #1: الفنون. المجموعة رقم #2: مصر + سوريا

المجموعة رقم #٣: ترميم الآثار

المجموعة رقم #1: #1 * #٢ ^ #٣

# ج. البحث الحر

يسمح هذا الأسلوب بتحديد متطلبات البحث على الحقول التي لم تدرج بالملف المقلوب (لم تقلب) و / أو تعريف شروط لا يمكن تنفيذها باستخدام تعبيرات البحث المذكورة آنفًا، مثل المقارنة بين الحقول ، أو المقارنات بين القيم الرقمية للحقول.

يجب أن تختار الأمر بحث متقدم Expert Search من قائمة بحث Search حتى تمكن من تنفيذ البحث الحر، ويتم إدخال عبارة البحث في مربع مصطلح البحث في نافذة البحث المتقدم.

على أن يسبق عبارة البحث بعلامة الاستفهام ؟ التي تميز تعبير البحث الحر عن تعبير البحث العادي. ويمكن أن تكون الصياغة على النحو التالي:

؟ تعبير بوليني

؟ #ن تعبير بوليني

؟ م١ - م٢ تعيير بولي

? Boolean expression or

٧ – لغة البحث 7 7 9

? #n Boolean expression or

# ? *startMFN,endMFN Boolean expression

حبث أن:

الوصف	مكون الأمر
علامة لازمة لتمييز البحث الحر	?
هو أحد تعبيرات منظومة CDS/ISIS ، كما هي معرفة في قسم "ب –	تعبير بولي
تعبيرات البحث"	تجير بوني
لتحديد إجراء البحث الحر اختياريًا على نتائح بحث سبق تنفيذه(ن هو	
رقم بحموعة البحث، وهو يكون تعبير بحث على الملف المقلوب، أو بحث	
حر آخر، او مزیج من النوعین)	#ن
وعند إغفال هذا المعامل ، يتم تنفيذ بحث النص الحر على قاعدة البيانات	
كلها	
هو تحدید مدی من التسجیلات لتنفیذ البحث علیه، حیث ۱۸ هو رقم	
تسجيلة البداية في الملف الرئيسي، وم٢ هو رقم آخر تسجيلة في الملف	م١ - م٢
الرئيسي.	

عند تنفیذ بحث حر ستقوم منظومة CDS/ISIS بحساب تعییر البحث لکل تسجیلة بالملف الرئيسي، ومن ثم بناء قائمة إصابات تحتوي على التسجيلات التي تطابق الشروط المحددة (أي كل التسجيلات التي تكون نتيجة التعبير البوليني فيها صحيح). على سبيل المثال، فالتعبير التالي:

? v24: 'يونسكو' and val(v26^c) >= 1986 ? v24: 'unesco' and  $val(v26^c) >= 1986$ 

ستسترجع المنظومة كل التسجيلات التي تحتوي على "يونسكو" في المثال الأول 'unesco' في المثال الثاني بالحقل ٢٤ ونشرت سنة ١٩٨٦ وما بعدها.

أما التعبير التالي:

? #2 (p(v24) or p(v29)) and v26^b: 'پونسځو' ? #2 (p(v24) or p(v29)) and v26^b: 'unesco'

فسوف يسترجع من بين التسجيلات التي سيسترجعها تعيير البحث الثاني #٢ ، تلك التسجيلات التي تحتوي على تحتوي على "يونسكو" في المثال الثاني في الحقل الفرود (vanesco) في الحقل الفرودي على أحد الحقلين ٢٤ (v26^b) بشرط أن تحتوي على أحد الحقلين ٢٤ أو ٢٩ أو كليهما.

وكما هو الحال في تعبيرات البحث عبر استخدام الملف المقلوب، يتم تخصيص رقم المجموعة لكل بحث حر، ويمكنك لاحقا أن تستخدمه ضمن تعبيرات البحث التالية.

كه لاحظ أنه لا يمكن مزج تعبيرات البحث بالملف المقلوب مع تعبيرات البحث الحر في نفس العبارة ، إلا أنه يمكن الربط بينهما من خلال أرقام مجموعات البحث، وبالتالي يمكن تركيب أي عدد منها في تعبير بحث واحد.

المجموعة الأولى : الماء * التربة

المجموعة الثانية : 1985</ri>

الجموعة الثالثة : البلدان العربية ANY

المجموعة الرابعة : #٢ * #٣

set 1 WATER * SOIL

set 2 ? #1 val(v26^c)>1985

set 3 ANY LATIN AMERICA

set 4 #2 * #3

٧ -- لغة البحث ٢٤١

ك لاحظ أنه عند إجرائك لبحث حر تقوم منظومة CDS/ISIS بتصفح جميع تسجيلات الملف الرئيسي، تسجيلة بتسجيلة ليتحقق ما إذا كانت تطابق الشروط، وهذه الطريقة تستغرق وقتا أطول نسبيا، خاصة عند تطبيقه على قاعدة بيانات بأكملها.(١)

مثال آخر:

*10,5670 v0: 'المسكوكات'
 *10,5670 v0: 'Petrarca'

وهنا تقوم المنظرمة بالبحث عن التسميلات من ١٠ وحتى ٥٦٧٠ عن مصطلح "المسكوكات" في المثال الأول و 'Petrarar' في المثال الثاني.

کے لاحظ ہنا اُن V0 تعنی کل محتویات التسحیلة.

≥ لاحظ أيضا أنه لا يمكن استخدام المعامل * في نفس العبارة مع علامة # (نتيحة البحث)



 ⁽١) لاحظ أن الفرق بين البحث العادي والبحث الحر، هو نفسه الغرق بين البحث العشوائي والبحث التسلسلي، فالأول يعتمد على الملف المقلوب، أما الثاني فعتمد على قراءة الملف الرئيسي- تسجيلة بتسجيلة وحقلا بحقل لذا يستغرق وتفاأ أطول.

# 

#### أ. مقدمة

يعمل حدول احتيار الحقول Field Select Table (FST) على تعريف الطريقة التي سيتم بما تكثيف البيانات لاستخراج عنصر واحد / أو أكثر من تسحيلة الملف الرئيسي. وتستعمل هذه العناصر فيما بعد اعتمادًا على السياق الذي يستعمل به الجدول، لإنشاء مداحل الملف المقلوب للتسجيلات تم استخراجها منها ، بحدف فرز التسجيلات حسب التابع المطلوب قبل إتناج التقرير المطبوع، أو من أحل إعادة تصميم تركيبات التسحيلات أثناء عمليتي الاستيراد والتصدير.

هذا ويتم إنشاء حدول اختيار الحقول بواسطة محرر اختيار الحقول باستحدام الأمر: "حدول اختيار الحقول" من قائمة "لوخيال" وفيما يلي نموذج لجدول اختيار الحقول:

التاج	تقنية	تركيبة استخراج البيانات	
Field ID	التكشيف	Data extraction format	
	Technique		
24	4	mhl,v24	
69	2	v69	
70	0	mhl,v70 %	
26	0	"PLACE=",v26^a	
26	0	"PUBL=",v26^b	
71	0	( CORP= v71/)	
44	0	( VOL: v44^v/, TIT:  v44^z/)	
55	0	"بحكان",v26^a	
65	0	v26^b,"≔ناشر"	

يتكون جدول اختيار الحقول من سطر واحد أو أكثر يعرف كل منها ثلاث معاملات:

١- معرف الحقل (التاج): وهو العمود ذو عنوان ID.

Y- تقنية التكشيف: وهو العمود ذو عنوان Technique

۳- تركيبة استحراج البيانات: ويستحدم لغة تصميم التركيبات عنظومــة CDS/ISIS .
formatting language

وكلما احتاجت المنظومة لاستخراج عناصر بيانات باستخدام حدول اختيار الحقول، ستقرأ التسجيلات المقابلة بالملف الرئيسي ، ثم ينفذ الإجراء التالي لكل مدخلات جدول اختيار الحقول:

١- تنفيذ آلية استخراج البيانات المطلوبة من التسحيلة.

٧- تطبيق تقنية التكشيف المحددة للبيانات التي تنتحها التركيبة.

٣- تخصيص اسم / رقم الحقل لكل عنصر من العناصر التي أنتحتها التركيبة.

وبوجه عام إن العملية الموضحة أعلاه تتم بصورة ميكانيكية آلية تمامًا ، ويتم تنفيذها كما وردت حرفيا ، فليس هناك نقل للمعرفة بين الخطوة وما يلبها من خطوات ، بل نقل للبيانات ، والخطوات الثلاثة متكاملة معا لتحقيق النتيجة المرجوة. فعلى سبيل المثال لا تعلم الحلوة ٢ أن حقلا ما تم إنتاجه أثناء الخطوة ١، في الوقت الذي تستعمل فيه المنظومة قوة تصميم التركيبات في الخطوة ١ لإنتاج سلسلة تمثيلات ومن ثم تمريرها للحطوة ٢ . تقنيات التكثيف عددة. هذا ويتم تعريف تقنيات التكثيف عددة. هذا ويتم تعريف تقنيات التكثيف على ألها إجراءات تنفذ على سلاسل التمثيلات، وليس على تسجيلات أو حقول أو حتى حقولا فرعية. وبفضل هذه المعالجة الشاملة لجدول اختيار الحقول ، يمكن حتدامه الفرز استخدامها في أغراض عتنلفة، كتعريف عتويات الملف المقلوب، أو لتحديد متطلبات الفرز اعتبار علم يمكنك اعتبار

حدول اختبار الحقول كآلية أو محرك قادر على إصدار عناصر من البيانات المطلونة لأداء عمل معين.

# ب. جدول اختيار الحقول

فيما سياتي من أقسام سنوضح معاملات جدول اختيار الحقول الثلاثة، بحسب ترتيب معالجاتهم عند تحرير جدول اختيار الحقول باستخدام المحرر يتم إدخالهم بشكل معكوس.

### ١- تركيبة استفراج البيانات

يتم كتابة هذه التركيبة باستخدام لغة تصميم التركيبات بمنظرمة CDS/ISIS ، والمشروحة في: (٨: لغة تصميم التركيبات). ونظرًا لأن البيانات الصادرة من هذه التركيبة لا يقصد بما العرض على الشاشة، وإنحا – يقصد بما – مزيد من المعالجة، فإن المنظومة لا تحصر عرض السطر في قيمة محددة، وبالتالي لن تجزأ البيانات بين الأسطر ، إلا أن مفهوم الأصطر قد يكون ملائما لتقنية تكشيف معينة يتم تطبيقها على المخرجات الصادرة في التركيبة، وفي هذه الحالة ستتكفل منظومة CDS/ISIS بعدم إنشاء الأسطر إلا استجابة لأوامر الأسطر الجديدة الصريحة، والتي تحدها التركيبة.

وعلى هذا فأوامر مثل: الأعمدة C أو الإزاحة X لا تكون مناسبة لتركيبة استخراج البيانات في حدول اختيار الحقول لإنما سوف تعطي نتائج غير متوقعة في بعض الحالات. لهذا يجب تجنبها ما لم تكن ضرورية لتحقيق النتائج المرجوة.

ومن جهة أخرى فإن منوال البيانات data mode المختار لإخراج حقول معينة (انظر: أوامر المنوال) قد تكون ضرورية لكي تؤدي تقنية التكثيف المخددة وظيفتها بشكل صحيح، حيث أن بعض تقنيات التكشيف تتطلب منوالاً محددًا مناسبًا (انظر: المنوال المناسب تحت كل تقنية تكشيف فيما يلي). وتقع على عاتق مصمم قاعدة البيانات استخدام المنوال المناسب في تركيبة استخراج البيانات عند الضرورة.

ك لاحظ أيضًا أن التحويل إلى الحروف الكبيرة Jupper case أي اللغة الإنجليزية مثلاً فد يوثر بشكل عكسي على المعالجات التالية التي ينتحها جدول اختيار الحقول، وكقاعدة عامة عليك ألا تستخدم التحويل إلى حروف كبيرة (استخدم وألما mpl, mdl, mdl بدلا من mpu, mdu, mhu ما لم تكن متأكدًا من ضرورهًا، وألها لن توثر سلبًا على معالجة البيانات. هذا في الوقت الذي تقوم فيه المنظومة وتلقائيًا بالتحويل إلى الحروف الكبيرة وقت الضرورة ودون تدخل بشري إذا كان هذا ضروريًا. فمثلاً سيتم التحويل إلى حروف كبيرة لكل العناصر التي يصدرها حدول احتيار الحقول لإدراجها في الملف المقلوب (في حالة النصوص اللاتينية) قبل تخزينها بالقاموس، حتى ولو أصدرها جدول احتوار الحقول ولو أصدرها جدول احتيار الحقول ولو أصدرها جدول احتيار الحقول في حروف صغيرة على المعامد.

#### ٧- تقنيات التكثيف

تحدد تفنية التكشيف أسلوب المعالجة المناسب الذي سيتم تطبيقه على البيانات التي تنتجها التركيبة ؛ بغرض تعريف عناصر محددة ليتم إنشائها. علما بأن هناك ٩ تقنيات للتكشيف، وقد تم تعين الأرقام من ، إلى ٨ كما هو موضح فيما يلى:

## أ _ تقنية التكشيف •

تستخدم هذه التقنية لبناء عنصر بحث من كل سطر يتم استخراجه من التركيبة، وعادة ما تستخدم هذه التقنية لتكثيف كامل الحقول أو الحقول الفرعية، غير أن عليك أن تلاحظ أن منظومة CDS/ISIS ستبني عناصر من الأسطر وليس الحقول أو الحقول الفرعية، هذا لأن المنظومة تنظر إلى مخرجات التركيبة على ألها سلسلة تمثيلات؛ حيث لم تعد الحقول معرفة بحد ذاتها و من ثم فعليك أن تتأكد من كون التركيبة نتج البيانات الصحيحة، وبالذات عند تكثيف الحقول المكررة و / أو المكونة من أكثر من حقل فرعي ، أو بمعنى آخر عند استخدامك هذه التقنية ، يجب أن تمكون تركيبة استخراج البيانات لديك، قادرة على إنتاج سطر واحد لكل عنصر سيتم تكشيفه.

#### ب _ تقنية التكشيف ١

تستخدم هذه التقنية لبناء عنصر من كل حقل فرعي / أو سطر تنتجه التركيبة، وبما أن منظومة CDS/ISIS ستبحث في عزجات التركيبة عن محددات الحقول الفرعية، فلابد لتركيبتك لكي تؤدي ذلك بشكل صحيح أن تحدد المنوال التدقيقي proof (أو بلا منوال على الإطلاق، إذ أن المنوال التدقيقي mp هو المنوال الافتراضي). ذلك لأن المنوال التدقيقي هو المنوال الافتراضية للبيانات المستخلصة من المنوال الوحيد الذي يجافظ على محددات الحقول الفرعية للبيانات المستخلصة من التركيبة (تذكر أن منوالي الرؤوس والبيانات يستبدلان محددات الحقول الفرعية بعلامات ترقيم).

کے لاحظ أيضًا أن تقنية التكشيف ١ هي في الواقع طريق مختصر لتقنية التكشيف ٠ (صفر).

فعلى سبيل المثال: محتويات الحقول:

V26: ^aParis^bUnesco^c1965

حقل ۲۷: ^ ١ القاهرة ^ ٢ دار المعارف ^ ١٩٧٥ حقل

حقل ۲۸: ^االقاهرة^بدار المعارف^ت^١٩٧٥

	_	• • • • • •
جدول اختيار الحقول	مخرجات التركيبة	العناصر المنتجة
FST	Format output	Elements
		produced
1 1 mpl,v26	^aParis^bUnesco	Paris
	^cl965	Unesco
		1965
1 0 mhl,v26^a/ v26^b/	Paris	Paris
v26^c	Unesco	Unesco
	1965	1965
1 1 mdl,v26	Paris, Unesco, 1965	Paris, Unesco, 1965
1 1 mpl,v27	^ ١ القاهرة ^ ٢ دار المعارف	القاهرة
	T1970^	دار المعارف
		1970
1 0 mhl,v27^1/ v27^2/	القاهرة	القاهرة

جدول اختيار الحقول	مخرجات التركيبة	العناصر المنتجة
FST	Format output	Elements
		produced
v27^3	دار المعارف	دار المعارف
	1940	1940
1 1 mdl,v27	القاهرة، دار المعارف،	القاهرة، دار المعارف،
	1940	1970
1 1 mpl,v28	^االقاهرة^بدار المعارف	القاهرة
	^ت ۱۹۷۵	دار المعارف
		1940
1 0 mhl,v28^\/	القاهرة	القاهرة
ت^v28م^v28م	دار الممارف	دار المعارف
	1940	1440
1 1 mdl,v28	القاهرة، دار المعارف، ١٩٧٥	القاهرة، دار المعارف، ١٩٧٥

## ج _ تقنية التكشيف ٢

تستخدم هذه التقنية لبناء عنصر لكل مصطلح أو عبارة محصورة بين قوسي الزاوية (الأقواس المثلثة) <...> مع عدم تكشيف أي عناصر خارج العلامتين.

كه لاحظ أن هذه التقنية أيضًا تحتاج إلى المنوال التدقيقي mp (أو لا منوال على الإطلاق، ذلك لأن المنوالين الآخرين يحالمان أقواس الزاوية <>.

وقد سبق توضيح ميزة استخدام <...> عن استخدام الشرطة المائلة / (تقنية التكشيف ٣ في محددات مصطلح البحث)

وبمذا فإن الحقول التي تحتوى على:

V50: Mission report describing a <university course> in <documentation training> at an East African library school>"

حقل ٥٠; استخدام حالوسائل التعليمية>في حتدريب، المنتسبين إلى حمدارس المكتبات، في حالم المعتبات، في حالم المعتبات، على المستحدالية علله

جدول اختيار الحقول FST	مخرجات التركيبة Format output	العناصر المنتجة Elements produced
50 2 mp1, v50	<pre><university course=""> <documentation training=""> <library school=""></library></documentation></university></pre>	university course documentation training library school
- '	حمدارس المكتبّات> حالّوطُن العربي> حدراسة حالة>	الوسائل التعليمية تدريب مدارس المكتبات الوطن العربي دراسة حالة

### د _ تقنية التكشيف ٣

تودي نفس معالجة تقنية التكشيف ٢ باستثناء أن المصطلحات أو العبارات يجب أن تحصر بين شرطتين ماتلتين /.../

وبمذا فإن الحقول التي تحتوى على:

V50: Mission report describing a /university course/ in /documentation training/ at an East African /library school/

حقل ٥٥: استخدام /الوسائل التطيمية/في /تدريب/ المنتسبين إلى /مدارس المكتبات/ في /الوطن العربي/: /دراسة حالة/

جدول اختيار الحقول FST	مخرجات التركيبة Format output	العناص المنتجة Elements produced	
50 3 mpl,v50	/university course//documentation	university course	

جدول اختيار الحقول FST	مخرجات التركيبة Format output	العناصر المنتجة Elements produced
	training//library school/	documentation training library school
55 3 mpl,v55	/الوسائل التطيمية//كدريب//مدارس المكتبات//الوطن العربي//دراسة حالة/	الوسائل التعليمية تدريب مدارس المكتبات الوطن العربي دراسة حالة

### هـ _ تقنية التكشيف ٤

تعمل تقنية التكثيف ؟ على بناء العنصر من كل كلمة في النص الذي تستخلصه التركيبة. والكلمة قبذا المعنى هي: أي تتابع من التمثيلات الهجائية المتحاورة. (1) فعندما تستخدم هذه التقنية يمكنك منع تكثيف الكلمات غير المعيرة (غير ذات المعنى) عن طيق تعريهها في ملف خاص يسمى ملف الكلمات المرفوضة Stopword (أو ملف كلمات الوقف / أو كلمات الاستبعاد). انظر: "إنشاء ملف كلمات الوقف" للحصول على معلومات حول كيفية بناءه.

 ⁽١) يتم تعريف التمثيلات الهجائية من خلال جدول النظام ISISAC.TAB (انظر: "جدول التمثيلات الهجائية ISISAC.TAB)

ك الاحظ أنه عند استخدامك هذه التقنية لتكشيف حقل كامل يحتوى على عددات حقول فرعية، يمكن تحديد منوال عرض الرؤوس أو البيانات mhl, mdl في تركيبة استخراج البيانات حق يتم استبدال محددات الحقول الفرعية قبل التكشيف، وإلا تم اعتبار تمثيلات عددات الحقل الفرعي جزء من الكلمات المكشفة. وننصح باستخدام منوال الرؤوس أو منوال البيانات في حالة ما إذا كان الحقل الجاري تكشيفه يحتوى على معلومات ترتيب؛ يحيث يتم تكشيف شكل العرض فقط للحقل، وتجاهل أي بيانات يتطلبها تخزين الحقل. انظر: "معلومات الترتيب".

### و _ تقنيات التكشيف ٥ إلى ٨

تتبح هذه التقنيات تخصيص سوابق prefix لمصطلحات البحث المستخلصة باستخدام تقنيات التكشيف ٥ و ٦ و٧ و٨ على الترتيب.(١) ويتم تحديد السابقة بتركيبة استخراج البيانات كتابت غير مشروط ، كما يلي:

'dp...pd', [format]

#### حيث أن:

الوصف	مكون الأمر
محدد من احتيارك (لا يظهر في السابقة ذاتما)	'd d'
السابقة ذاهًا	'p p'

فعلى سبيل المثال:

#### 1 8 '/TI=/',24

ستؤدي إلى تكشيف كل كلمة وردت في الحقل ٢٤ ، وتسبق كل منها بالسابقة "=TT".

 ⁽١) لاحظ أن تقنيات التكشيف ٥ و٦ و٧ و٨ تساوي في استخدامها التقنيات ١ و٢ و٣ و ٤ على الترتيب. (المعرب)

کھ لاحظ أن تقنیات التكشیف ه و٦ و٧ و٨ تساوي في استخدامها التقنیات ١ و٢ و٣ و ٤ على الترتیب.

_	_					
	جدول اختيار الحقول FST			الوصف		
L				Description		
1	5	' /TT=/'	. v3	تكشيف الحقل ٣ حسب الثقنية ١ ويسبق النص المستخرج وكل حقل فرعي بالثابت TT		
	_			وكل حقل فرعي بالثابت TT		
-	6	· /mm-/ ·	**3	و تن خفق فرخي بالناب 11 تكشيف الحقل ٣ حسب التقنية ٢ ويسبق المصطلحات المحصورة بين <> بالثابت TT		
,	7	' /TT=/'	***3	تكشيف الحقل ٣ حسب التقنية ٣ ويسبق المصطلحات المحصورة به: // بالثابت TT		
1	B	· /mm=/:	443	تكشيف الحقل ٣ حسب الثقنية ؛ ويسبق كل كلمة مستخرجة بالثابت TT		
Ė	•	/11-/	, v.	مستخرجة بالثابت TT		

ولعل المثال التالي يوضح المزيد:

V30: Mission report describing a <university course> in <documentation training> at an East African library school>"

V35: Mission report describing a /university course/ in /documentation training/ at an East African /library school/

V40: Information Security

حقل ٥٠: استخدام حالوسائل التعليمية>في حتدريب> المنتسبين إلى حمدارس المكتبات> في حالوطن العربي>: حدراسة حالة>

جدول اختيار الحقول	مخرجات التركيبة	العناصر المنتجة
FST	Format output	Elements produced
40 5 '/TI=/',v40	Information Security	TI= Information Security
v60,'/=عنوان /' 5 60	دليل قواعد البيانات	عنوان= دليل قواعد البيانات
30 6 '/KW =/',v30	<university course=""> <documentation training&gt; <library school&gt;</library </documentation </university>	Kw= university course KW= documentation training KW= library school
v50 6 '/ عك د /' ,v50	حالوسائل التعليمية> حتدريب> حمدارس المكتبات> حالوطن العربي> حدراسة حالة>	ك د= الوسائل التعليمية ك د= تدريب
		ك د= دراسة حالة
,	course//documentation training//library school/	Kw= university course Kw= documentation training Kw= library school
55 7 '/ طك د /' , v55	/الوسائل التعليمية //تدريب//مدارس المكتيات//الوطن العربي//دراسة حالة/	ك د= الوسائل التعليمية
v65 //=عنوان /' 8 65	دليل قواعد البيانات	عنوان=دلیل عنوان= قواعد عنوان= البیانات

## ٣- معرف الحقل

معرف الحقل Field identifier هو رقم في النطاق من ۱ إلى ٣٢٧٦٧ يتم تخصيصه لكل عنصر يتم إنشاءه أثناء عملية التكشيف، ويعتمد معنى معرف الحقل على الغرض من جدول اختيار الحقول FST كما سيلى بيانه:

- جدول اختيار الحقول لمناء الملف المقلوب: معرف الحقل هنا هو المقيد الدي سيتم
   استخدامه أثناء البحث. (انظر ٤:"تقييد المعامل")
- جدول اختيار حقول الفرز: معرف الحقل هو رقم الحقل TAG المستخدم في تركيبة الرأس التي يحددها المستخدم. (انظر: "تركيبة الوأس")
- جدول اختيار حقول لإعادة التصميم: معرف الحقل هو رقم ISO TAG أو رقم available of library of library.
   منظومة CDS/ISIS الذي يتم تعيينه لحقل مستورد. (انظر: "إعادة تصميم الحقول")

لمزيد من التفصيل حول جداول احتيار الحقول FST المستخدمة لأغراض محددة، راجع: "صندوق حوار الطباعة والفرز: و ""صندوق حوار التصدير"، و"صندوق حوار الاستيراد"

# ج. جدول اختيار الحقول لبناء الملف المقلوب

لعلك لاحظت آنفا أن لكل قاعدة بيانات يوجد جدول اختيار حقول FST واحد لتعريف محتويات الملف المقلوب، وتشكل تلك العناصر بمجرد تخزينها بالملف المقلوب قاموس لمصطلحات البحث في قاعدة البيانات، غير أن قاموس المصطلحات وحده غير كاف لتوفير آلية كاملة للبحث والاسترجاع، إذ أن كل مصطلح يجب أن يرتبط بكل تسجيلات قاعدة البيانات التي ورد فيها، وعليه تقوم منظومة CDS/ISIS بحذا الربط وتوفير قائمة واقعات لمكل مصطلح عدد من المواقع توافق عدد من المواقع توافق عدد مرات وروده في قاعدة البيانات.

ولا يقتصر الأمر على ذلك ، حيث لا تحتوي كل واقعة على رقم الملف الرئيسي (رمر: MFN) فحسب، بل تشتمل على معلومات إضافية أخرى تخص موقع المصطلح في التسجيلة التي استخرج منها، ذلك بحدف دعم بعض خصائص لغة البحث المتطورة للمنظومة؛ مثل معاملات بحث التقارب والتجاور. وتشتمل الواقعة في القاموس على أربعة مكونات:

- رقم الملف الرئيسي (رمر: MFN); للتسجيلة التي تحتوي علسى المصطلح، وتقسوم منظرمة CDS/ISIS بتحصيص هذا المكون تلقائياً (آلياً).
- معرف الحقل ؛ الذي سيتم استحدامه أثناء البحث عند تخصيص مقيد معامل، وتقوم أنت [المستفيد] بتخصيص هذا المكون بواسطة جدول تخديسار
   الحقول FST.

# الحظ أنك تستطيع تخصيص نفس معرف الحقل لحقول مختلفة، وبمدا تجمعلها تيدو كما لوكانت حقل واحد عند البحث.

- رقم الورود؛ وهو مطلوب لتطبيق معاملات البحث على مستوى الحقل مشل: (ح) ومعاملات التحاور والتقارب على الحقول المتكرزة، في حالة ما فإذا كان استخدام هذه المعاملات هو متطلب رئيسي في تصسميم قاصدة البيانات (والدي سيكون هو الحال عند استعمال تقنية التكشيف ٤) ، فعليك تخصيص رقم الورد من خلال التركيبة، بإخراج علامة النسبة المتوية (%) بين ورودات الحقل المتكرر(١١ مئل: "إها(٧١٥)" لتقوم المنظومة بإعادة ضبط عدد الورودات على القيمة ١ لكل سطر بنتجه حدول اختيار الحقول، ويزيده بقيمة ١ لكل مرة يصادف فيها علامة النسبة المتوية (%) في النص الذي تصدره التركيبة.
- رقم تتابع المصطلح، وهو لازم لتنفيذ معاملات بحث الثقارب والتجاور؛ حيث تقوم منظومة CDS/ISIS بتخصيصه كما يلي: يتم إعادة ضبط الرقم على القيمة ١ لكل سطر ينتجه جدول احتيار الحقول، وفي كل مرة ينغير فيها رقم الورود يزيد بقيمة ١ لكل عنصر تنشئه تقنية التكثيف المستخدمة. ولنفترض مسئلاً أن قاعدة البيانات

 (١) لاحظ أن مؤشر التكرار يعتمد على تركيبة المنظومة (انظر: المعلم ٨ الحاص بفاصيل الحقول المتكررة). فإذا كان الؤشر قد تم تعريفه على نحو آخر فعليك استخدامه على النحو المعرف به وليس علامة النسبة ٪ (المعرب) تحتوي على مستخلص قابل للتكرار في الحقل ٢٨، ويحتوي على فقرة واحدة في كل ورود، ويجب تكشيفه باستخدام تقنية البحسث ٤، باستخدام تركيبة استخراج البيانات (|%mdl, v68|) سيتم تخصيص رقم تنابع يبدأ من ١ لكلمات كل فقرة، ٤ أما عند استخدام تركيبة استخراج البيانات (mdl, v68) سترقم الكلمسات تنابعيًا لكل مستخلص، أو يمعني آخر أن الكلمة الأولى في الفقرة الثانية ستحمل رقمًا يزيد يمقدار ١ عن آخر كلمة في الفقرة الأولى.

وفي بعض الحالات تكون بعض مصطلحات القاموس التي أنتجها حدول اختيار المحلف المقلوب غير ذات معين أو غامضة من حيث الاسترجاع. فعلى سبيل المثال فقد يكون مصطلح مثل: ج. م. ع. اسما لشخص (جمال محمد على) أو رمز لدولة (جمهورية مصر العربية)، وفي كلنا الحالتين لن يكون مفيدًا في الاسترجاع. كما يعد هذا الأمر صحيحًا في حالة المصللحات الرقمية مثل ٢٤ ، والذي يصبح غير ذي معنى عند التقنية ، أو ه إلى ٨ يمكنك إضافة معنى باستخدام السوابق لتوفير عناوين جيدة لتحديد الاستخدام الحاص لهذا المصطلحة على رمز دولة في المستخدام الحاص لهذا المصطلح. فعلى سبيل المثال عند تكشيف حقل يحتوى على رمز دولة في الحقل ١٠٠ ، يمكنك استخدام التركيبة (٢٥٠ "حت") بدلا من استخدام (٢٥٠)، ليتم قلب رمز الدولة ج. م. ع. على أنه: cc على رقم المشروع ، يمكنك استخدام التركيبة وقم المشروع ، يمكنك استخدام التركيبة بيترى على رقم المشروع ، يمكنك استخدام التركيبة (٢٥٠ "عتوى على رقم المشروع ، يمكنك استخدام التركيبة (٢٠٠ "مشروع ") بدلا من رقم المشروع المجيث يمكنك البحث لاحقل باستخدام (مشروع ٣٤) بدلا من رقم المشروع المجيث ، يمكنك البحث لاحقل باستخدام المشروع المجيث ، يمكنك البحث لاحقل باستخدام المشروع المجيث .

ويوضح الجدول التالي طريقة معالجة جدول اختيار الحقول، والموقع الكامل المخصص لكل عنصر قبل تخزينه في الملف المقلوب.

	Eler	العناصر المنتجة nents produced
جدول اختيار الحقول FST	مخرجات التركيبة Format output	معرف العنصر ID element
20 4 mhl ,v20	الجغرافيا السياسية	۲۰ الجغرافيا

	~	العناصر المنتجة			
Elements produced					
جدول اختيار الحقول	معرف العنصر مخرجات التركيبة				
FST	Format output	ID element			
		۲۰ السياسية			
55 2 mpl,v55	<الوسائل التعليمية> <تلريب>	٥٥ الوسائل التعليمية			
	حمدارس المكتبات> حالوطن العربي>	ەە تىرىب			
	حدراسة حالة>	٥٥ مدارس المكتبات			
		٥٥ الوطن العربي			
		٥٥ دراسة حالة			
55 3 mpl,v55	/الوسائل	٥٥ الوسائل التعليمية			
	التعليمية//تدريب//مدارس	ەە تىرىب			
	المكتبات//الوطن العربي//دراسة	٥٥ مدارس المكتبات			
	حالة/	٥٥ الوطن العربي			
		٥٥ دراسة حالة			
65 0 mhl,v65 %	حشمت قاسم٪ محمد فتحي	٦٥ حشمت قاسم			
	عبدالهادي	٦٥ محمد فتحى عبدالهادى			
v70, '/=عنوان /' 5 70	دليل قواعد البيانات	٧٠ عنوان= دليل قواعد			
		لبيانات			
24 4 mhl ,v24	<an> Electric</an>	24 An			
	Jan Transcon	24 Electric			
	for measuring water-	24 hygrometer			
	vapour loss from plants				
	in the field	24 for			
		24 measuring			
		24 water			
		24 vapour			
		24 loss			
		24 from			
		24 plants			
		24 în			
		24 the			
		24 field			
69 2 v69	Paper on:	69 hygrometers			

	Ele	العناصر المنتجة ments produced		
جدول اختيار الحقول FST	معرف العنصر مخرجات التركيبة Format output ID element			
XD4	<pre><hygrometers><plant transpiration=""><moistur e=""><water balance=""></water></moistur></plant></hygrometers></pre>	69 plant transpiration 69 moisture 69 water balance		
70 0 mhl,v70 %	Grieve, B.J.%Went, F.W.%	70 Grieve, B.J. 70 Went, F.W.		
26 0 "PLACE=" V26^a	PLACE=Paris	26 PLACE=Paris		
26 0 "PUBL=" V26^b	PUBL=Unesco	26 PUBL=Unesco		

رقم الملف الرئيسى (رمر) MFN	معرف الحقل ID	الورود OCC	التتابع SEQ	العنصر Element
4	24	1	1	An
4	24	1	2	Electric
4	24	1	3	hygrometer
4	24	1	4	apparatus
4	24	1	5	for
4	24	1	6	measuring
4	24	1	7	water
4	24	1	8	vapour
4	24	1	9	loss
4	24	1	10	from
4	24	1	11	plants
4	24	1	12	in
4	24	1	13	the
4	24	1	14	field
4	69	1	1	hygrometers
4	69	1	2	plant transpiration
4	69	1	3	moisture
4	69	1	4	water balance

رقم الملف الرئيسى (رمر) MFN	معرف الحقل ID	الورود OCC	التتابع SEQ	العنصر Element
4	70	1	1	Grieve, B.J.
4	70	2	1	Went, F.W.
4	26	1	1	PLACE=Paris
4	26	1	1	PUBL=Unesco
5	20	1	1	الجفرافيا
5	20	1	2	السياسية
6	55	1	1	الوسائل التعليمية
6	55	1	2	تلريب
6	55	1	3	مدارس المكتبات
6	55	1	4	الوطن العربي
6	55	1	5	دراسة حالة
6	65	1	1	حشمت قاسم
6	65	1	2	محمد فتحى عبدالبادى
7	70	1	1	٧٠ عنوان= دليل قواعد البيانات

•	S	لمات الوقف topwor	ملف ک d file		
IN	AN			من	
THE	FOR			إثى	
في	FROI	4		حتی	

# 9- لَفَةُ صِياغَةُ النَّرْكَيِبَاتُ

# تمهيد

تسمح لك لغة تصميم التركيبات بتعريف المتطلبات الدقيقة لتركيبة تسجيلات قاعدة البيانات، فيمكنك باستخام هذه اللغة اختيار عنصر بيانات أو أكثر بالترتيب الذي تريده وإدخال النص الذي تريدة (اختياراياً)، بمعنى عنونة بعض الحقول أو كلها، بالإضافة إلى تعيين متكلبات المسافات الرأسية والأفقية، هذا وتسمى المجموعة من أوامر التركيبات في اللغة المشروحة في هذا الفصل باس التركيبة.

وبرجه عام، فإن التركيبة تعرف مجموعة فرعية من تسجيلة قاعدة البيانات، يمكن أن تستخدمها المنظومة لاحقًا لتنفيذ وظيفة معينة. وبرغم أن التركيبات تستخدم أساسًا في تعيين طريقة عرض أو طباعة التسجيلات، فهي تستخدم بشكل واسع في النظام في أي وقت تحتاج أن تقوم بتنفيذ عملية ما على عنصر بيانات أو أكثر؛ فعلى سبيل المثال في جدول احتيار الحقول (FST)، ستستخدم تركيبة لتعيين البيانات التي سيتم تطبيق تفنية تكشيف معينة عليها. لهذا تعد لغة تصميم التركيبات هي الأساس لكثير من عمليات منظومة CDS/ISIS ولاستخدام المنظومة بكفاءة يجب الإلمام الدقيق بمذا الأسلوب.

قد تبدو بعض التركيبات معقدة بالنسبة للمبتدئين، بما يوحي أن لغة تصميم التركيبات هي نفسها معقدة أيضًا. وفي الواقع فإن كل التركيبات، حتى المعقدة منها، مكونة من واحد أو أكثر من الأوامر أو العبارات، تفصلها فاصلة أو مسافة. وينبع التعقيد الظاهر من حقيقة إمكانية وجود العديد من هذه الأوامر في التركيبة، ومن ثم فإن مفتاح فهم التركيبات هو تحليل كل أمر على حدة.

وبرغم أن كل التركيبات تم تعريفها باستخدام لغة تصميم التركيبات، إلا أنه من الممكن تصنيفها حسب الغرض منها كما يلي:

- (١) تركيبات العرض: تستخدم لعرض التسجيلات على الشاشة أو طباعتها على
   الطابعة (وفي الحالة الثانية يشار إليها كتركيبات طباعة).
- (٢) تركيبات الاستخراج: تستخدم في جداول اختيار الحقول لتعريف البيانات
   التي سبتم تكشيفها، ومن ثم إدراجها بالملف المقلوب.

فعندما تقوم منظومة CDS/ISIS بمعاجلة تركيبة ما، فهي تعمل مع ثلاثة عناصر: تسجيلة في قاعدة البيانات، والتركيبة، ومساحة عمل؛ حيث يتم تخزين مخرجات التركيبة. هذا ويتم تنفيذ الأوامر بشكل تتابعي بحسب ترتيب ذكرها في التركيبة، علمًا بأن بعض الأوامر تصدر بيانات (مثل: عتويات حقل معين)، بينما تصدر أخرى أفعال (مثل الانتقال لسطر حديد، أو ترك سطر فارغ أو أكثر... إلحي. هذا ويتم تخزين البيانات الصادرة كاسطر من النص في مساحة العمل، ثم يتم تمريرها للبرنامج المتاسب لمزيد من المعاجلة، مثلا

عندما تستخدم تركيبة لعرض البيانات، يتم تحديد الأسطر الناتجة بحد أقصى من حيث الطول (طول السطر)، والذي يحدده حجم النافذة الحالية.

ستحاول منظومة CDS/ISIS إخراج البيانات تنابعيًا، وملء كل سطر بقدر الإمكان، ما لم يتم إقحام سطر جديد بواسطة أوامر التركيبة، وإذا زاد طول الحقل عن طول السطر، ستقوم النظومة بتقسيم المحرجات على العدد الكافي من الأسطر، ويتم هذا التقسيم دائمًا على مستوى الكلمة، أي أن الكلمة لن تنقسم أبدًا على سطرين. هذا ومن الممكن إدحال كل أوامر التركيبة بالحروف الرومانية الكبيرة أو الصغيرة، أو بحزيج من النوعين.

كل أمثلة التركيبات الواردة في الأقسام التالية تشير إلى التسحيلتين المذكورتين فيما يلي، ما لم تتم الإشارة لغير ذلك، حيث أن محتويات كل حقل تماثل تلك المخزنة فعلا بالتسحيلة، والمأحوذتين من قاعدتي البيانات: (ISA) العربية أو (CDS) الأحنبية، التي تم تثبيتهما عند تثبيت المنظومة من أقراص توزيع اليونسكو.

نموذج لتسجيلة عربية في قاعدة بيانات ISA

رمر: ۱

المحتويات	تاج
الموارد الاقتصادية	24
^مبيروت ^ندار النهضة العربية^ت ١٩٨٦	26
^ع٣٨٣ ص .	30
امس الدراسات الاقتصادية	44
يحتوي الكتاب على ٣ خرانط	50 .
حموارد اقتصادیة حدّقوی عاملة >حموارد طبیعیة >حمنتجات اولیة >حنقل التکنولوجیا>	69
كامل، بكري	70
محمود، يونس	70
عيد المنعم، مبارك	70

# نموذج لتسجيلة أجنبية في قاعدة بيانات CDS

#### MEN - A

MIFN =	
Tag	Contents
24	<an> Electric hygrometer apparatus for measuring water-vapour loss from plants in the field</an>
26	^aParis^bUnesco^cl965
30	^ap. 247-257^billus.
44	Methodology of plant eco-physiology: proceedings of the Montpellier Symposium

Tag	Contents
50	Incl. Bibl.
69	Paper On: <hygrometers><plant transpiration&gt;<moisture><water balance=""></water></moisture></plant </hygrometers>
70	Grieve, B.J.
70	Went, F.W.

# أ. أوامر إظهار الحقل

أوامر الحقول هي أوامر تستخدم لاستخراج حقل أو حقل فرعي معين من تسجيلة، كما أن هناك أوامر خاصة تسمح لك باستخراج رقم الملف الرئيسي (MFN) من التسجيلة، على الرغم من أن MFN ليس حقلاً بالمعنى الحرفي (حيث لا يتم تعيين تاج لرقم الملف الرئيسي، ولا يتم تعريفه في جلول تعريف الحقول).

### ١- أمر الحقل

لاستخراج حقل من تسحيلة ما، أدخل الحرف V متبوع بتاج الحقل المطلوب استخراجه، والحرف V (وهو اختصار للحقل متغير الطول Variable length field) هو الأمر الذي يخير منظومة CDS/ISIS أنك تريد استخراج حقل ما. هذا وليس هناك ثمة فريق بين أن يكون هذا الحرف كبيرًا (V) أو صغيرًا (V). وفيما يلى بعض الأمثلة:

التركيبة	المخرجات
v24	الموارد الاقتصادية
v26	^مبيروت ^ندار النهضة العربية^ت٢٩٨٦

التركيبة	المخرجات
v30	^ع٣٨٣ ص .
v69	حموارد اقتصادیة>حقوی عاملة>حموارد طبیعیة>حمنتجات اولیة>حنقل التغنولوجیا>
v24	<pre><an> Electric hygrometer apparatus for measuring water-vapour loss from plants in the field</an></pre>
v26	^aParis^bUnesco^cl965
v30	^ap. 247-257^billus.
v44	Methodology of plant eco-physiology: proceedings of the Montpellier Symposium

### ٢- أمر المقل الفرعي

أضف مؤشر الحقل الفرعي إلى تاج الحقل لاستخراج الحقل الفرعي المطلوب، كما هو موضح فيما يلى.

عليك مراعاة توافق مؤشرات الحقول الفرعية مع السياق، من حيث الحروف الكبيرة
 والصغيرة لتميزها.

التركيبة	المخرجات
م^26م	بيروت
v26^ن	دار النهضة العربية
ع^00v	۳۸۳ ص
V26^*	بيروث
v44^*	اسس الدراسات الاقتصادية
v26^a	Paris
v26^b	Unesco
v30^a	p. 247-257
V26^*	Paris .
v44^*	Methodology of plant eco-physiology: proceedings of the Montpellier Symposium

### ٣- أمر التكرارات

يمكنك عرض ورودات معينة للحقل القابل للتكرار لتضيق المخرجات إلى ورود ما، أو مدى معين من الورودات بتعيين رقم الورود أو مدى الورود بين أقواس مربعة بعد تاج الحقل مباشرة. فعلى سبيل المثال:

التركيبة	الوصف
v10[1]	يسترجع الورود الأول من الحقل ١٠
v10[24]	يسترجع الورادات من الثاني وحتى الرابع من الحقل ١٠

التركيبة	الوصف
v10[3]	يسترجع الورادات من الثالث وحتى الأخير من الحقل ١٠
v10[1]^a	يسترجع الحقل الفرعي a من الورود الأول من الحقل ١٠

#### ويتم صياغته على النحو التالي:

#### [[حرقم>][حرقم أعلى>]]

حيث يشير حرقم> وحرقم أعلى> إلى أول ورود وآخر ورود على التوالي، فإذا كان حقل البيانات غير قابل للتكرار وكان حرقم> مساويًا أو أعلى من ٢، ومع ذلك إذا كان حقل البيانات غير قابل للتكرار وكان حرقم> مساويًا أو أعلى من ٢، ومع ذلك إذا كان حرقم> مساويًا لواحد وتم استخدامه على حقل غير قابل للتكرار، فعادة ما يتم إخراج المحتويات. علمًا بأن هذا الأمر يجب أن يستخدم خارج الجموعات القابلة للتكرار، وإلا سيتم تجاهل حرقم أعلى ج. هذا وإذا تم استخدام النقطتين (..) وتجاوز حرقم أعلى > سيفترض النظام أن المطلوب هو الكلمة المفتاحية LAST، علمًا بأن قيمة LAST تحدد بقيمة إجمال عدد ورودت حقل البيانات.

#### مثال :

المخرجات
محمود، يونس
محمود، يونس؛ عبد المنعم، مبارك
كامل، بكري؛ محمود، يونس؛ عبد المنعم، مبارك
كامل، بكري؛ محمود، يونس؛ عبد المنعم، مبارك
عبد المنعم، مبارك
المؤلفون: محمود، يونس؛ عبد المنعم، مبارك

التركيبة	المخرجات
V70[2]	Wynter, Hector
V70[25]+ ;	Wynter, Hector; Faure, Edgar
V70[1] ;	Jóború, Magda; Wynter, Hector; Faure, Edgar;
v70[13] ;	Jóború, Magda; Wynter, Hector; Faure, Edgar;
V70[3]	Faure, Edgar
"AUTHORS: " v70[2] ;	AUTHORS: Wynter, Hector; Faure, Edgar;

# ٤- أمر إظهار جزء من حقل أو حقل فرعي

قد تحتاج في بعض الحالات إظهار جزء من حقل ليس حقلاً فرعيًا، وبالذات لو كان الحقل ذو طول ثابت في قاعدة البيانات كلها (مثل حقل التاريخ بصيغة DD-MM-YYYY أو في العربية في الصيغة س س س س ش ص ي ي). في هذه الحالة يمكنك تنفيذ هذه المحالة بمكنك تنفيذ هذه المحالة أمر الموازن/ الطول offset/length مباشرة بعد أمر الحقل أو الحقل الفرعي، ويمكن صياغة هذا الأمر بالشكل:

التركيبة	الوصف
*offset	يشير Offset إلى موضع أول تمثيلة سيتم استخراجها من الحقل أو الحقل الفرعي (يتم تحديد موضع التمثيلات بدءً من صفر، أي أن التمثيلة الأولى في الموضع0، والتمثيلة الثانية في الموضع1، وهكذا)، فإذا تم تجاوز Offset، ستفترض المنظومة

التركيبة	الوصف
	CDS/ISIS أن التمثيلة في الموضع 0.
.length	يشير lenghth إلى عدد التمثيلات التي سيتم استخراجها، وإذا
	تم تحاوز lenghth، سيتم استخراج بقية الحقل أو الحقل
	الفرعي بدءً من موضع التمثيلة المحدد في offset.
*offset.length	يشير offset إلى موضع أول تمثيلة سيتم استخراجها من الحقل
	أو الحقل الفرعي ، بينما يشير lenghth إلى عدد التمثيلات
	التي سيتم استخراجها.

فيما يلي بعض الأمثلة على هذا الأمر، حيث يفترض أن تسجيلة تحتوي على الحقل (١) يشتمل على القيمة التالية:

#### 99-Nov-05

التركيبة	المخرجات
V1*3.3	Nov
V1.2	99
V1*7	05
V1*7,v1*2.4	05-Nov
v1*7,v1*2.5,v1.2	05-Nov-99
v26.3	^aP
v26^b*2.4	esco

لاحظ أن قيمة الحقل ٢٦ في التسجيلة الأحنبية كالتالي :

0.0	^aParis^bUnesco^c1965	- 1
26	"aParis"DUNesco"C1965	
		- 1

أو في العربية قد يشتمل على :

۸۸- نوفمبر - ۵۰

التركيبة	المخرجات
V1*3.6	نوفمبر
V1*.2	٨٨
V1*9	. 0
V1*9,v1*2.6	نوفمبر _ ٥٠
v1*7,v1*2.5,v1.2	۸۸ ـ نوفمبر _ ۵ .
v26.3	^مب
v26^ن*4.6	النهضة

### لاحظ أن قيمة الحقل ٢٦ في التسجيلة العربية كالتالي :

^مبيروت ^ندار النهضة العربية^ت٢٩٨٦	26

كه لاحظ أن المثالين الأحيرين، كان الاختلاف في معالجة الحقل الفرعي أنه عند تمثيل الحقل (V26)، كان الانتقال ، هو أول موضوع مادي في الحقل، يينما عندما اخترنا حقل فرعي محدد (V26)ن كان الانتقال، مثلا لأول تمثيلة بيانات بعد مؤشر الحقل الفرعي.

### ٦- أوامر الإزاحة

عندما تقوم منظومة CDS/ISIS بنفيذ أمر حقل أو حقل فرعي، فسيقوم عادة بإخراج محتويات الحقل عند الموضع الحالي للسطر، والذي يعتمد على آخر أمر تم تنفيده، فإذا تعدر احتواء الحقل بشكل كامل في السطر الحالي، ستقوم المنظومة بإنشاء أسطر إصافية بما يكفي، وعادة ما تبدأ أسطر الاستمرار عند الموضع ١ من السطر، إلا أنه يمكنك تغيير هذا بإدخال أمر إزاحة مباشرة بعد أمر الحقل (أو الحقل الفرعي) _ ويتم صياغة أمر الإزاحة بالشكل (F.C)، حيث:

الوصف	المخرجات
للإشارة إلى عدد المسافات المطلوب تركها من الهامش الأيمن قىل	
تركيبة السطر الأول (أو الوحيد)، ولا يكون هذا الأمر فعالا إلا	F
إذا تم تركيب الحقل عند بداية السطر، وإلا تم تحاهله.	,
للإشارة إلى عدد المسافات المطلوب تركها من الهامش الأيمن قبل	
تركيبة كل أسطر الاستمرار للحقل المركب إلى أكثر من سطر	С
واحد.	

هذا ومن الممكن تعيين القيمة ، لأي من F أو C، كما يمكنك تجاوز C لو كان F فقط هو المطلوب عندثذ ستقوم المنظومة بإدخال الصفر كقيمة افتراضية ك C، أما إذا كان C مطلوبًا فعليك أيضًا إدخال F. وفيما يلى بعض الأمثلة (مأخوذة من التسجيلة ٢٠)

التركيبة	المخرجات
V50	يتضمن دراسة تحليلية لأوضاع الدراسة والتدريب
	في الوطن العربي
V50(10)	يتضمن دراسة تحليلية لأوضاع الدراسة والتدريب في الوطن العربي

التركيبة	المخرجات
V50 (5,9)	يتضمن دراسة تحليلية لأوضاع الدراسة والتدريب في الوطن العربي
V50(0,8)	يتضمن دراسة تحليلية لأوضاع الدراسة والتدريب
	في الوطن العربي
V44	Methodology of plant eco- physiology: proceedings of the Montpellier Symposium
V44(10)	Methodology of plant eco- physiology: proceedings of the Montpellier Symposium
V44 (5,9)	Methodology of plant eco- physiology: proceedings of the Montpellier Symposium
V44(0,8)	Methodology of plant eco- physiology: proceedings of the Montpellier Symposium

# ٧- أمر رقم اللف الرئيسي (MFN)

أدخل الشفرة التالية لاستخراج رقم الملف الرئيسي (MFN) :

MFN or MFN(d)

حيث d هو عدد التمثيلات الرقمية التي سيخرج فيها رقم الملف الرئيسي، وإذا تم تجاوز d، سيتم عرض رقم الملف الرئيسي في 1 تمثيلات افتراضيًا.

التركيبة		المخرجات
MFN	000004	
MFN (3)	004	
MFN(2)	04	
MFN(1)	4	

كه لاحظ أن : هناك وظيفة في CDS/ISIS تقوم بحلف الأصفار من على يسار رقم الملف الرئيسي وصيفتها كالتالي : f(mfn,1,0). انظر في هذا القسم دالة F (المعرب)

# ب. أمر المنوال Mode

#### يمكن لمنظومة CDS/ISIS أن تعرض البيانات في ثلاث حالات مختلفة:

المنوال	الوصف
المنوال التدقيقي	يعرض هذا المنوال الحقول تمامًا كما هي مخزنة بالتسجيلة، على أن
P	منظومة CDS/ISIS لا تقوم بإقحام فواصل بين الحقول أو
proof mode	ورودات الحقل المتكرر، ومن ثم تقع على عاتقك مسئولية توفير
	الفواصل المناسبة بين الحقول باستخدام أوامر إدراج الفراغات، أو
	الثوابت أو المجموعات المتكررة حسب الضرورة (انظر " أوامر
	المسافات الأفقية والرأسية"، و"الثوابت" و"المجموعات المتكررة").
	وعادة ما يستخدم هذه المنوال لعرض التسجيلات بغرض التدقيق
	ومراجعة مسودات الطباعة.

الوصف	المنوال
يستخدم هذه المنوال عادة لطباعة الرؤوس عند طباعة الفهارس	منوال الرؤوس
والكشافات، حيث يتم تجاهل كل تمثيلات التحكم المدرجة صمن	H
البيانات مثل: معلومات الترتيب (انظر "A (محدد حقل)")	heading mode
والواصفات (<و>) إلا في الحالات المذكورة فيما يلي، بينما يتم	
استبدال معرفات الحقول الفرعية بعلامات الترقيم (انظر ما يلي).	
منوال مشابه لمنوال الرؤوس، إلا أنه يتبع كل حقل بنقطة ثم	منوال البيانات
مسافتان ، أو بمسافتين فحسب لو كان الحقل ينتهي بعلامة ترقيم.	data mode
إلا أن الترقيم التلقائي هذ: يختفي إذا كان تاج الحقل متبوعًا	data mode
بلاحقة – ثابت (انظر "الثوابت").	

عندما تقوم المنظومة بتركيب حقل فرعي في منوال الرؤوس أو منوال البيانات، فستقوم المنظومة تلقائياً باستبدال مؤشرات الحقل الفرعي المدرجة بعلامات ترقيم (مع تجاهل مؤشر الحقل الفرعي الأول دائمًا). هذا بالإضافة إلى استبدال التمثيلتين "<>" بشبه الشارحة/ الفاصلة المنقوطة "؟" ثما يتيح طريقة مبسطة لتركيب الحقول التي تحتوي على الكلمات الدالة المدرجة بين أقواس مثلثة "<>" (مما يوفر مزيد من إدخال البيانات)، هذا وفيما يلي سرد للحدول القياسي لاستبدال مؤشرات الحقول الفرعية:

يستبدل بـ	المؤشر -
; شبة شارحة	^A
, فاصلة	من b^ وحتى أ^
; شبة شارحة	t\
, فاصلة	^ب وحتى ^ذ
. النقطة	كل التمثيلات الأخرى

هدا ويتم صياغة أمر المنوال بالشكل Mmc؛ حيث تستىدل m تكون بأحد الحروف التالية:

> P منوال التدقيق H منوال الرؤوس

D منوال البيانات

أما c فتستخدام مع اللغات التي تكتب بالحروف الرومانية، كما يلي:

.upper case تحول البيانات إلى تمثيلات كبيرة U

. unchanged بدون تغيير L

هذا ومن الممكن أن يرد أمر المنوال في التركيبة أكثر من مرة حسب الحاجة، ويبقى كل منها فعالا حتى يجل تابعه مكانه. وفي حالة غياب أمر منوال صريح فستقوم منظومة CDS/ISIS باستخدام الأمر MPL افتراضيًا (منوال التدقيق بدون تحويل التمثيلات إلى حروف كبيرة)، وفيما يلي أمثلة لأوامر المنوال مأخوذة من التسجيلة رقم ٦.

التركيبة	المخرجات
Mp1,v76	GW-Basic User Manual
Mh1, v76	GW-Basic User Manual
Mdl, v76	GW-Basic User Manual
Mdu, v76	GW-BASIC USER MANUAL
Mp1,v26	^مدمشق/تانظمة الحاسب الآلي
Mh1, v26	دمشق ؛ أنظمة الحاسب الآلي

التركيبة	المخرجات
Mp1,v69	حموارد اقتصادية>حقوى عاملة>حموارد طبيعية>حمنتجات اولية>حنقل التكنولوجيا>
Md1,v69	موارد اقتصادية؛ قوى عاملة؛ موارد طبيعية؛ منتجات اولية؛ نقل التكنولوجيا

# ج. أوامر المسافات الأفقية والرأسية

تقدم لغة تصميم التركيبات خمسة أوامر للتحكم في المسافات الأفقية والرأسية، وفيما يلى جدول بحتوى على ملخص هذه الأوامر:

الوظيفة	الأمر
يدرج عدد n من المسافات قبل تركيبة الحقل التالي.	Xn
نقل مؤشر الكتابة إلى العمود n من السطر الحالي.	Cn
نقل مؤشر الكتابة إلى سطر جديد (هذا في حالة ما إذا كان السطر	/
السابق غير خال)	
نقل مؤشر الكتابة إلى سطر جديد (دون شروط)	#
لحذف السطر / أو الأسطر الخالية في التركيبة السابقة، إذا	%
وجدت.	
عمود جدید	NC (n)
صفحة جديدة	NP (n)

الأمر XX يدرج عدد n من المسافات قبل تركيبة الحقل التالي، عبر أنه إذا كان عدد المواضع المتبقية في السطر الحالي أقل من n، ستقوم منظومة CDS/ISIS بساطة بالانتقال إلى سطر جديد. ومن ثم فعلى سبيل المثال، إذا كان الموضع التالي في السطر الحالي هو ٧٧، وكان طول السطر المحدد هو ٨٠ تمثيلة، سيودي تنفيذ الأمر 7x إلى استخراج البيانات التالية عند بداية السطر التالي (وليس عند الموضع الثالث من السطر التالي؛ حيث أن هذا الأمر ليس معمومًا في WINISIS)، حيث يؤدي نفس مدعومًا في GUI)، حيث يؤدي نفس تأثير مفتاح الجدولة GUI).

أما الأمر Cn فيؤدي إلى نقل مؤشر الكتابة إلى العمود n من السطر الحالي، فإذا كان موضع السطر الحالي أكبر من n، يتم استخراج البيانات عند الموضع n في السطر التالي. وتتبح لك هذه الخاصية إمكانيات إصدار مخرجات جدولية، مع مراعاة أنه إذا زادات قيمة n عن طول السطر، سيتم تجاهل الأمر.

بينما الأمر / فيؤدي إلى نقل مؤشر الكتابة إلى سطر جديد، وهو يشبه الضغط على مفتاح Enter عند الطباعة أو إرجاع العربة في الآلات الراقنة، أو يممنى آخر هو يدرج تمثيلة لهاية السطر وبيداً سطراً جديداً، وبالتالي يؤدي إلى تصميم تركيبة البيانات التالية عند بداية السطر. ومع ذلك، فعلى العكس من تمثيلة لهاية السطر، فإن إدخال عدة أوامر / متتالية، برغم كونه صحيح من حيث البناء اللغوي للغة صباغة التركيبات، إلا أنه سيؤدي نفس تأثير أمر / من يقحم أسطراً فارغة.

ومن هنا يأتي الأمر # لذلك الغرض، فهو يؤدي نفس وظيفة الأمر /، مع عدم فرض شروط للانتقال إلى سطر حديد، وبذلك يمكنك المزج بين الأمرين /# للتأكد من إدخال سطر واحد فارغ (واحد فقط) قبل في المخرجات (لاحظ أن ## قد يؤدي إلى إدخال سطر فارغ أو سطرين، وذلك اعتمادًا على كون السطر الجاري الذي تصمم تركيته عند تنفيذ # الأول خاليًا أم لا.

علما بأن استخدام الأمر # قدي يؤدي إلى مشكلة إذا كانت الحقول المحتارة غائبة، والمثال النالي يصور هذه الحالة بأفضل شكل: إذا كانت كل الحقول حاضرة في التسجيلة، ستكون التتبجة أن الحقول ١٠، و ٢٠، و ٢٠ سيبداً كل منها في سطر جديد يسبقه سطر فارغ واحد، إلا أنه إذا كان الحقل ٢٠ و عائبا، سيكون هناك سطران خاليان بين الحقل ١٠ و الحقل ٣٠، وهذا الأمر قد لا يكون مرغوبًا فيه، إذا كنت تريد سطر خال واحد فقط بين كل من الحقول بغض النظر عن حضور أو غياب أي منها، ولهذا فالصيغة السابقة لا تحقق التيجة المطلوبة.

لذا جاء الأمر % لحل هذه المشكلة، فالغرض منه إسخاء كل السطور الفارغة المتتالية (لو كانت موجودة) بين السطر الحالى وآخر سطر غير فارغ في وقت تنفيذ هذا الأمر، وبالتالى فإن التركيبة التالية:

#### % ##V10%##V20%##V30

ستنتج سطرًا فارغًا واحدًا فقط بيم كل من الحقول، حتى ولو كان حقلاً أو أكثر منهم غير متوافر في تسجيلة معينة.

# د. الثوابت

الثابت عبارة عن: "سلسلة من التعثيلات، مدرجة بين محددين مناسبين، سيتم إقحامهما كما هي في المخرجات، ومن الممكن استخدام الثوابت مثلاً لعنونة الحقول".

### يمكن تعريف ثلاثة أنواع من الثوابت:

وصف	نوع الثابت ال
عريف النص الذي سيتم إخراجه فقط في حالة وجود الحقل	الثوابت المشروطة لن
رتبط معه في التسجيلة، فإذا كان تاج الحقل المرتبط هو أمر حقل	·
عي (مثل: V24^a)، فسيتم تضمين النص فقط عند وجود	ا
لحقل الفرعي المطلوب في الحقل. إما إذا كان تاج الحقل المرتبط	-1
ين حقلاً قابلاً للتكرار، سيتم تضمين النص مرة واحدة فقط	ų

الوصف	نوع الثابت
بغض النظر عن عدد ورودات الحقل، هدا ويتم إدراج الثوابت	
المشروطة بين علامتي اقتباس مزدوجة، مثل "العنوان:"	
مثل الثوابت المشروطة، تعرف النص الذي سيتم إخراجه فقط عند	الثوابت المتكررة
وجود الحقل المرتبط به في التسجيلة، إلا أنه في حالة كون الحقل	
المرتبط قابلاً للتكرار، فسيتم تكرار الثابت لكل ورود للحقل	
المتكرر، هذا ويتم إدراج الثوابت المتكررة بين شرطتين عموديتين،	
مثل المؤلف:	
تعرف النص الذي سيتم إحراجه دائماً بغض النظر عن وجود	الثوابت غير
الحقول، هذا ويتم إرفاق الثوابت غير المشروطة بين علامتي اقتباس	المشروطة
مفردة، مثل : "الملخص". وبما أن الثوابت غير المشروطة يتم	'
عرضها دائما ككتلة واحدة من النص (لا يمكن تقسيمها على	
سطرين)، فيحب ألا يزيد طول السطر، وإلا سيتم بترها، فإذا	
إردت إخراج نص يزيد طوله عن سطر واحد، عليك تقسيمه إلى	
ثابتين أو أكثر، كما يمكنك إدخال الإزاحة المطلوبة باستخدام	
الأمر Cn.	

كه لاحظ أن الثابت ينبغي ألا يحتوي على معرفات الثوابت، أي أن الثوابت غير المشروطة مثلا يجب ألا تتضمن علامة اقتباس مفردة (إلا أنه يمكن أن تتضمن علامة اقتباس مزدوجة أو شرطة عمودية).

هذا وترتبط الثوابت المشروطة والمتكررة بالحقل أو الحقل الفرعي حسب موضعها في التركيبة: فالثوابت التي تسبق تاج الحقل (تسمى أيضًا ثوابت سابقة- سوابق) سيتم إخراجها قبل محنوبات الحقل، بينما تلك التي تلحق الحقل (وتسمى أيضًا ثوابت لاحقة- لواحق) سيتم استخراجها بعد محنوبات الحقل.

إذا تم إلحاق علامة (+) مباشرة بعد ثابت سابق متكرر (مثل: |الاسم|+)، فذلك يعنى أن الثابت سيتم إخراجه قبل كل الورودات ما عدا الورود الأول للحقل.

أما إذا تم وضع علامة (+) مباشرة قبل ثابت لاحق متكرر (مثل: + | جنيه|)، فذلك يعني أن الثابت سيم إخراجه بعد كل الورودات ما عدا الورود الأخير للحقل.

التوابت السابقة المنكررة وكل الثوابت اللاحقة يتم تركيبها كما لو كانت جزءً ماديًا من محتويات الحقل المرتبط، ومن ثم فهي تطبع أمر إزاحة الحقل لو كان موجودًا، بينما لا ترث التوابت السابقة الشرطية إزاحة الحقل (ومع ذلك يمكن استخدام الأمر Cn لعمل الإزاحة عند الضرورة).

هذا ومن الممكن أن يتربط حقل معين بأكثر من ثابت، وفي هذه الحالة، يجب تعريف النوابت المحتلفة حسب القواعد والترتيب التالي:

الوصف	نوع الثابت
١ – ثابت سابق شرطي أو أكثر. من الممكن أن يتبــع هـــذا	الثوابت السابقة
النوع ثوابت سابقة شرطية أخرى، وأوامــر المســـافات	(السوابق)
الأفقية والرأسية، وأوامر المنوال، علمًا بأن كل الأوامــر	
المتي ترد بين أو ثابت سابق شرطي وبين تساج الحقـــل	
تصبح شرطية بدورها، وسيتم تنفيذها فقـط في حالــة	
وجود الحقل أو سيتم تجاهلها في حالة غيابه.	
٢- ثابت لاحق متكرر واحد فقط، في حالة وجوده يجــب	
أن يسبق مباشرة تاج الحقل المرتبط.	
١ – ثابت لاحق متكرر واحد فقط، وفي حالة وجوده يجب	الثوابت اللاحقة
أن يسبق مباشرة تاج الحقل المرتبط.	(اللواحق):

الوصف	نوع الثابت
٢- ثابت لاحق شرطي واحد فقط، وفي حالة وحوده يجب	
أن يتبع مباشرة الثابــت اللاحــق المتكــرر، لــو كــان	
موجوداً، أو تاج الحقل المرتبط.	
٣- يجب ألا توضع افاصلة بين الثوابت اللاحقـة، كمـا لا	
يجب وضع فاصلة بين تاج الحقـــل وبــين أول ثابـــت	
لاحق، فالفصلة تعين نماية الثوابــت اللاحقــة المرتبطــة	
بمحدد حقل معين.	
(أي الثوابت ذات الطول الصفري مثل "" أو     )	الثوابت الفارغة
مسموح بها، ويمكن أن تستخدم على سبيل المشال	
كثوابت سابقة، لتوفر مسافات رأسية شـرطية، أو	
كثوابت لاحقة لإخفاء المؤقت الترقيم التلقمائي السذي	
توفره المنظومة عندما يكون منوال البيانات نشطًا.	

هذا وسوف تلتزم الثوابت بمراعاة قواعد التمثيلات الاستهلالية عند ضبطها باستخدام أمر منوال سابق، وفيما يلمي أمثلة للأنواع المختلفة من الثوابت:

التركيبة	المخرجات
Mpl,v76	GW-Basic User Manual
":بمر:",mfn(3)/	رمر: ۲۰۱
(v24(0.7)"العنوان: ",Mdl	GW-Basic العنوان: دليل استخدام
":رمر:",mfn(3)/mdl,	رمر : ۰۰۱
"mdu,v24(0.7"العنوان:"	العنوان : دليل استخدام GW-Basic
.رمر:',mfn(3)/ mdl,	رمر: ۱۰۱
ُv24"العنوان:"ا	العنوان: دليل استخدام GW-Basic
(v24(0,7) العنوان:"	العنوان : دليل استخدام GW-Basic
; + (3,3)v70(3,3) المؤلفون:"	المؤلفون :
,	Grieve, B. J.; Went, F.W.

التركيبة	المخرجات
Mdl,v26	دمشق، شركة أنظمة الحاسب الآلي
MdI,v26""	دمشق، شركة أنظمة الحاسب الآلي
Mdl,v26""/#v99, v30^ε	دمشق، شركة انظمة الحاسب الآلي. ص ٨٤٣
Mdl,v26"" /#v**, v30^8	دمشق، شركة أنظمة الحاسب الآلي. دليل استخدام. ص ٨٤٣
'MFN: ',mfn(3)/	MFN: 004
mdl,"Title: "v24(0,7)	Title: An Electric hygrometer apparatus for
mui, 11de. 724(0,7)	measuring water-vapour loss from plants in the field.
'MFN: ',mfn(3)/mdl,	MFN: 004
"Title: ",mdu,v24(0,7)	Title: AN ELECTRIC HYGROMETER
,,	APPARATUS FOR MEASURING
	WATER-VAPOUR LOSS FROM
	PLANTS IN THE FIELD.
'MFN: ',mfn(3)/mdu,	MFN: 004
"Title: ",v24(0,7)	TITLE: AN ELECTRIC HYGROMETER
	APPARATUS FOR MEASURING
	WATER-VAPOUR LOSS FROM
	PLANTS IN THE FIELD.
v70	Grieve, B.J.Went, F.W.
v70 ;	Grieve, B.J.; Went, F.W.;
v70+ ;	Grieve, B.J.; Went; F.W.
;  v70	; Grieve, B.J.; Went, F.W.
;  +v70	Grieve, B.J.; Went, F.W.
"Authors"/v70(3,3)+ ;	Authors
	Grieve, B.J.; Went, F.W.
"(by: "v70+ ;  ")"	(by: Grieve, B.J.; Went, F.W.)
mdl.v26	Paris, Unesco, 1965.
mdl.v26""	Paris, Unesco, 1965
	Paris, Unesco, 1965. p. 247-257.

التركيبة	المخرجات
mdl,v26,""/#v44 :   ,v30^a	Paris, Unesco, 1965.
	Methodology of plant eco-physiology: proceedings of the Montpellier Symposium: p. 247-257.

# ه. أوامر اختيار الحقول الوهمية

يسمح أمر الحقل الوهمي Dummy field selectors بالإخراج المشروط لثابت ما حسب وجود أو غياب حقل أو حقل فرعي بدون طباعة محتويات الحقل المرتبط، والصيغة العامة لأوامر الحقول الوهمية كالتالي:

#### Dt ol Dt^x le Nt le Dt^x

#### حيث:

الوصف	الحرف
للإشارة إلى أن هذا محدد حقل وهمي، ويشير d إلى أن كل	N le C
الثوابت المشروطة المرتبطة يجب أن تطبع فقط في حالة وحود	
الحقل، بينما يشير N إلى وحوب إخراجها فقط عند غيابه.	
تاج الحقل الذي يتحكم في إخراج الثوابت؛	t
مؤشر حقل فرعي (اختياري)، وعند إدخاله يشير إلى أن إخراج	^x
الثوابت مشروط بوجود أو غياب الحقل الفرعي (لاحظ أن غياب	
الحقل يعني غياب الحقل الفرعي بالتبعية). هذا وعادة ما يسبق مدد	
الحقل الوهمي ثابت سابق واحد على الأقل (يمكن أن يكون	
فارغاً)، يمكن أن يتبعه واحد أو أكثر من الثوابت السابقة	

الوصف	الحرف
المشروطة، وأوامر المسافات الأفقية والرأسية، وأوامر المنوال و الهروب، مع مراعاة أن محددات الحقول الوهمية لا يمكن ثوابت لاحقة.	

# وفيما يلي أمثلة للأوامر المذكورة:

التركيبة	المخرجات
n76" [بالعربية فقط] "	[بالعربية فقط]
;   n70, v70+ (مجهول) "	كامل، بكري؛ محمود، يونس؛ عبد المنعم، مبارك
;   +1080, v80 (مجهول) " (مجهول)	(مجهول)
ت ،v26^ ت n26^" [بدون تاریخ] "	1911
ت n26^, ت n26^ أ [بدون تاريخ] "	[بدون تاریخ]
"[Only in English]"n76	[Only in English]
"(Anon.)"n70,v70+ ;	Grieve, B.J.; Went, F.W.
"(Anon.)",n80,v80+ ;	(Anon.)
"[Conference paper]"d44	[Conference paper]
"[no date]" n26^c,v26^c	1965
"[no date] "n27^c,v27^c	[no date]

## و. التعبيرات

تسمح لك لغة تصميم التركيبات بتقييم و/ أو مقارنة القيم من خلال استخدام التجرات مقارنة القيم من خلال استخدام التجرات وقد التجروت وهي عبارة عن تعليمات ترجع قيمة عند تنفيذها، وقد تكون هذه القيمة عبارة عن سلسلة من التشيلات (مثل محتويات حقل معين أو ثابت)، وفي هذه الحالة يسمي التجر "تعيراً نصيًا"، كما يمكن أن تكون القيمة المخرجة عبارة عن رقم، وفي هذه الحالة يكون التجير وقمياً، أو أن تكون القيمة منطقية (صحيح أو زائف)، وفي هذه الحالة يسمي التجر بوليني أو بوليانية. هذا وتنيح منظومة CDS/ISSIS مجموعة من الدوال، تنفذ عملية معينة ترجع قيمة بناء على المدخلات التي تقدمها. هذا وتسمى الدوال التي ترجع قيمة أوقاماً دوالاً نصية، والتي ترجع قيمة منطقية تسمى دوالاً بولينية أو بوليانية. علماً بأن الدوال النصية فقط هي التي يمكن استخدامها مباشرة كأوامر ضمن التركيبة، بينما يمكن استخدام التعيرات الوقبية في التعيرات البولينية أو كمدخلات للدوال، ولا يمكن استخدام التعيرات أو الدوال البولينية في عبارة IF.

#### ١- التعبيرات الرقمية

تتكون التعبيرات الرقمية من مدخلات لها قيم رقمية، وعمليات رياضية Operands تحدد طريقة الحساب المطلوب تنفيذها.

والمدخلات التي يمكنك استخدامها في التعبير الرقمي هي كما يلي:

الوصف	نوع التعبير / الثابت
مثل: ٥، ١٨ ، ٥٢.٣ ، وبمكن تمثيل الثوابت الرقعية اختيارياً كارقام صحيحة موسومة، أو أرقام عشرية، أو كامتداد علمي (مثل:1.5E5) وتعني ١٠٥ مضروباً ١٠ اس ٥، أو ١٥٠٠٠)	ثوابت رقمية
مثل (val(v10) (ويمكنك قراءة شرح هذه الدالة في قسم "الدوال	دوال رقمية

الوصف	نوع التعبير / الثابت
الرقمية").	
قيمة رقم الملف الرئيسي لتسجيلة	MFN
عند استخدامها كمدخلات، يجب إدراج التعبر عن قوسين، مثلا	تعبيرات رقمية
.(Val(v20)-5)	

#### والعمليات المتاحة هي :

	*
العامل	الوصف
+	الجمع (أو العامل الأحادي + )
-	الطرح (أو العامل الأحادي –)
*	الضرب
1	القسمة

وكما هو الحال في الجير التقليدي، هناك أولويات لتنفيذ العمليات الحسابية، حيث تنفذ عمليات الضرب والقسمة قبل الجمع والطرح، وتنفذ المعادلة من عاملين أو أكثر في نفس المستوى من اليسار إلى اليمين، ويمكن استخدام الأقواس لتغيير ترتيب تنفيذ العمليات الحسابية إذا أردت ذلك. حيث يتم حساب التعبيرات المحصورة بين الأقواس أولا، كما يتم حساب العمليات المحصورة بين الأقواس الخارجية.

لاحظ أن محددات الحقول (مثل: v10^a ، v10) تنتج سلسلة نصية، لذا فلا يجوز استعمالها في تعبير رقمي، ومع ذلك يمكن استحدام دالة القيمة Val لتحويل محتويات الحقل أو محتويات الحقل الرقمي إلى قيمة رقمية.

وكذلك لا يمكن عرض القيم الرقعية مباشرة ، وإنما يجب تحويلها إلى تمثيلات باستخدام دالة Fr.

وفيما يلي أمثلة على التعبيرات الرقمية ؛ حيث يفترض أن:

MFN=10, V1^a=10, V1^b=20 and v2=30

القيمة	لتعبير
155	0.155e+3
0.001	1e-3
15	2*3+9
6	10-(4*(2-1))
0.015	15*0.001
110	Mfn+100
105	val(v2)+val(v1^a)*7.5
-0.1	(val(v1^a)-val(v1^b)/100)

هذا وتقوم إصدارة منظومة CDS/ISIS على الحاسبات من طراز IBM-PC والمتوافقة معها بتحويل جميع الأرقام المستحدمة في الحسابات إلى أرقام باستحدام النقطة العائمة floating point. ويوفر هذا الأمر درجة من اللثقة تبلغ سبع خانات بقيمة قصوى تبلغ 1.701411E38.

## ٢- التعبيرات الحرفية

تتكون التعبيرات الحرفية من مدخلات عبارة عن سلاسل من التعثيلات الحرفية؛ حيث أن منظومة CDS/ISIS لا توفر تعبيرات حرفية خاصة، فدائمًا ما يتكون التعبير الحرفي من مدخل واحد يمكن أن يكون واحدًا نما يلمي:

T	
نوع التعبير / الثابت	الوصف
ئابت غير مشروط	مثل: "نصوص"
	'some text'
محددات حقول	یمکن أن يتضمن أمر موازن / طول offset/length
	(مثال: v26^c*2.2)
وال حرفية	مثل : S(v24,v25,v26) (وهذه الدوال مشروحة في قسم الدوال
	الحرفية)

#### ٣- التعبيرات المنطقية

تستعمل التعبيرات المنطقية لتقرير ما إذا كانت بجموعة من شرط واحد أو أكثر صحيحة أم زائفة (true or false) ثم تقييمها إلى قيمة الصواب، وتكون المعاملات للتعبير المنطقى أحد القيم التالية:

الوصف	نوع التعبير / الثابت
وهي تلك التعبيرات التي تقارن بين قيمتين / متغيرين ، وتقرر ما	تعبير مقارنة منطقية
إذا كانت العلاقة موجودة أم لا (انظر ما يلي ، مثل : MFN	relational
(<10	expressions
مثل: p(V24) وهي ترجع قيمة منطقية (هذه الدوال مشروحة في	دالة منطقية
قسم الدوال المنطقية)	boolean functions

تسمح لك تعبيرات العلاقة النسبية بتقرير صلاحية العلاقة بين قيمتين، والصيغة العامة للعلاقة هي:

expression-1 relational-operator expression-2 تعبير-١ معامل مقارنة منطقي تعبير-١

#### حيث يكون:

الوصف	نوع التعبير / الثابت
تعبير رقمي أو حرفي	تعبير-١
	expression-1
تعبير من نفس تعبير-١	تعبير-٢
أي أنه يجب أن يكون تعبير-١ وتعبير-٢ إما تعبيران رقميان أو	expression-2
تعبيران حرفيان	
حيث لا يجوز المقارنة بين نوعين من التعبيرات	
يمكن أن يكون واحدًا مما يلي:	معامل المقارنة المنطقية
= يساوي Equals	
⇔ لا يساوي Not equal to	
> أصغر من Less than	
=> أصغر من أو يساوي Less or equal than	
< أكبر من Greater than	
=< أكبر من أو يساوي Greater or equal than	
: يتضمن ويستخدم مع التعبيرات الحرفية فقط.	

ومعاملات المقارنة المنطقية تحمل معانيها العادية المتعارف عليها عند تطبيقها على التعبيرات الرقمية") التعبيرات الرقمية") وتنطبق القواعد التالية عند المقارنة بين التعبيرات الحرفية:

فيما عدا معامل المقارنة النطقية (: يتضمن) تقارن باقى معاملات المقارنة التعبيرات
 الحرفية كما وردت تمامًا، أي تقارن بين الحروف الكبيرة والصبغيرة (في النصــوص
 اللاتينية) وفق شفرة تمثيلات آسكي ASMI و شفرة تمثيلات آسمو ASMO العربية
 المناظرة (مثال: تقارن بين A على ألها أقل من a ،وكذلك آ أقل قيمة من أ).

- لا يعد التعبيرات الحرفيان متساويان إلا إذا كان لهما نفس الطول. وإذا كان التعبيران
   يحويان سلسلة تمثيلات بأطوال مختلفة؛ بحيث ألهما متساويات تمثيلة بتمثيلة حتى أماية
   طول السلسلة الأقصر، فإن السلسلة الأقصر تعد أقل قيمة من السلسلة الأطول.
- أما معامل المقارنة المنطقية (: يتضمن) يبحث سلسلة التعثيرات (معرفة بالتعبير-٢) فإذا تم العثور على التعبير الثاني في موضع ضمن التعبير الأول متكون التيجة "صحح" بغض النظر عن حالة العشيلات في كلا التعبير ، هل مما كبيران أم صغيران (في اللغات اللاتينية) حيث أن هذا المعاصل غير حساس لأحجام الحروف، إذ تعد الحروف الكبيرة مساوية للحروف الصغيرة المناظرة لما للذلك تكن التيجة كالتال:

v10 : 'chemis' v10 : 'کیمیا'

سيكون صحيحًا فقط لو كان الحقل ١٠ يحتوى على سلسلة التمثيلات Kaise وإلا ستكون القمية زائفة Faise. لاحظ أن التعبير الثاني يمكن أن أي سلسلة من التمثيلات ، وليس بالضرورة أن يكون كلمة فعلية، وعلى ذلك ستكون قيمة التعبير (: v10 ، وليس بالضرورة أن يكون كلمة فعلية، وعلى ذلك ستكون قيمة التعبير (: chemist) صحيحة ليس فقط لو احتوى الحقل ١٠ على: chemistty وإنحا لو احتوى على: photochemistry ألح.

وينطبق الأمر نفسه في المثال العربي ؛ حيث ستكون قيمة التعبير (v10 : 'كيميا') صحيحة ليس فقط لو احتوى الحقل ١٠ على كيميا ، وإنما أيضًا لو احتوى على: كيمياء، أو كيميائي، أو لوكيميا، أو كيميائيون، أو الكيميائيون... إلخ.

هذا ومن الممكن دمج مدخلات التعبيرات المنطقية مع المعاملات المنطقية التالية:

الوصف	المعامل المنطقي
ينتج هذا المعامل النتيحة صحيح لو كانت المعامل ژائف.	ليس
والنتيحة زائف إذا كان المعامل صحيح. ولا يمكن استخدام	NOT

الوصف	المعامل المنطقي
المعامل (ليس: NOT) إلا كمعامل نفي unal. يمعني أنه ينفي	
التعبير المنطقي الذي يليه.	
ينتج هذا المعامل النتيجة صحيح لو كانت قيمة مدخليه كليهما	J AND
صحيح، أما لوكانت أي من المدخلين زائف، ستكون النتيجة	AND
زائف.	
هذا المعامل يؤدي وظيفة OR الشاملة، وتكون نتيجيته صحيح	ار OR
لو كانت قيمة أي من المعاملين أو كلاهما صحيح.	OR .

عند تفييم التعبيرات المنطقية في حالة غياب الأقواس، ستقوم منظومة CDS/ISIS بتنفيذ عمليات (ليس: NOT) أولاً، ثم عمليات (و: AND)، وفي النهاية ينفذ عمليات (أو: OR) بينما يقوم بتنفيذ العمليات المتتالية على نفس المستوى من اليسار إلى اليمين. هذا ويمكنك استخدام الأقواس لتغيير ترتيب تنفيذ العمليات.

التعبيرات المحصورة بين الأقواس أولا، كما يتم حساب العمليات المحصورة بين الأقواس الداخلية قبل تلك المحصورة بين الأقواس الخارجية.

## فيما يلي أمثلة على التعبيرات المنطقية:

التعبيرات	القيمة
Mfn=4	True
not mfn=4	False
not (not mfn=4)	True
v24='plants'	False
v24: 'plants'	True

التعبيرات	القيمة
v24: 'PLANTS'	True
v44.6='method'	False
v44.6='Method'	True
v24: 'plants' and v44: 'method'	True
ر دلیل ' =v24	False
v24: 'دلیل'	True

## ز. الدوال (الوظائف)

تقوم الدوال أو الوظائف Function بتقييم قيمة ما رتسمى قيمة الدالة value و القمير، والقيم المسابية للتعبير، returned value أو القيمة النائجة الحسابية للتعبير، علمًا بأن الدوال يمكن أن تتضمن حجة arguments واحدة أو أكثر، وألتي من المفترض على المستفيد أن يوفرها، وتستعمل قيمتها في تقييم قيمة الدالة، ومن هنا تعتمد قيمة الدالة على قيفة الحجج التي يتم إدراجها بين قوسين، والفصل بينهما بعلامة الفاصلة (ع).

هذا ومن الممكن أن تكون الحجج / أو مدخلات الدالة واحدة من ثلاث أنواع:

الوصف	طبيعة الحجة
هي إحدى تركيبات منظومة CDS/ISIS والتي يمكن أن تحتوي	تركيبة
على أي أوامر تركيبات مقبولة، باستذناء ما يخص دالة REF ،	
فإن النص الناتج من تنفيذ التركيبة هو الذي يستخدم كمدخل	
REF(expression, انظر REF(expression, الله وليست التركيبة ذاتحا.	

طبيعة الحجة	الوصف
	format) في هذا الدليل.
تعبير رقمي	عند استخدام التعبير الرقمي كحجة سيتم تقييمه أولا، ثم تمرر
	قيمته إلى الدالة.
محدد حقل	من الممكن أن يكون محدد الحقل أو محدد الحقل الفرعي، ولا
	يمكن أن تتضمن أمر موازن/ طول.

وفيما يلي وصف للدوال المتاحة ومدخلاتها (حججها)، مرتبة حسب نوع القيمة التي ترجعها:

#### ١- الدوال الرقمية

## دالة (VAL (format) دالة

تعيد دالة Val القيمة الرقمية لحجتها. حيث تكون تركيبة الحجة (format) هي إحدى تركيبات منظومة CDS/ISIS والتي يمكن أن تحتوي على أي أوامر تركيبات مقبولة، ثم تقوم منظومة CDS/ISIS بتنفيذ التركيبة لإتتاج سلسلة تمثيلات نصية، يتم قرالتها من البسار إلى اليمين حتى يتم العثور على قيمة رقمية صالحة (التي يمكن أن تكون بالصيغة العلمية الأسية). تعيد دالة Val القيمة الرقمية نحولة إلى مقابلها المفهوم من الآلة، والمناسب لتنفيذ العمليات الحسابية، فإذا تعذر العثور على قيمة رقمية سيتم إرجاع القيمة صفر 0 ، أما إذا احتوى النص على أكثر من قيمة رقمية، فسيتم إرجاع القيمة الأولى فحسب. على سيبل المثال بغرض أن:

 $v1^a = 10$ ,  $v1^b=20$  and v2=30

(١) دالة القيمة. (المعرب)

الدالة	القيمة
val('15.79')	15.79
val (v1)	10
val(vl^a)	10
val (v2)	30
val('19',vl^b)	1920
val('xxxx7yyyy8zzzz')	7 .
val('abs 5.8e-4 ml')	0.00058
val('water')	0 .
val('ماء')	0
val('Jul-Aug 1985')	0
(ايوليوـ أغسطس ١٩٨٥) val	0

ك لاحظ أن المثالين الأعيرين أرجع القيمة صفر وليس ١٩٨٥، ذلك إلأن منظومة احتسبت التمثيلة "-" الموجودة بين الشهرين كبداية القيمة الرقمية السالبة والتمثيلة الثالية (أ من أغسطس ، أو A من Aug) كنهاية للقيمة، وبالتالي كانت القيمة المستخلصة هي "-"، والتي بدورها ترجع القيمة صغر. وهكذا، من الضروري تحديد قواعد إدخال البيانات لتلك الحقول أو الحقول الفرعية التي ستستخدم في العمليات الحسابية.

## دالة (۱۱) RSUM(format) دالة

تعيد دالة RSUM مجموع القيم الرقعية لحجتها. حيث يتم قراءة النص الذي أنتحته الحجة من اليسار إلى اليمين كما هو الحال مع دالة Val)، وتجمع جميع القيم الرقمية المنضمنة في التركيبة، وتكون النتيجة النهائية هي قيمة الدالة.

كه هذا ويجب فصل القيم الفردية بتمثيلة غير رقمية أو أكثر، على أن تتأكد من وجود هذه الفواصل بنفسك في التركيبة. ومن الممكن استخدام RSUM لحساب مجموع كل القيم الرقمية التي يحتويها حقل قابل للتكرار.

على سبيل المثال : (بفرض أن الحقل ١ له أربعة ورودات تحتوى على القيم ١ ، ٢، ٣، ٤)

V1:1%2%3%4

الدالة	القيمة
rsum('10,20,30')	60
Rsum (v1 ; )	10
Rsum(v1 , ,'48,3.5')	61.5

## داله (RMIN(format) داله

تعيد دالة RMIN القيمة الدنيا لحجتها. حيث يتم قراءة النص الذي أنتجته الحجة من اليسار إلى اليمين كما هو الحال مع دالة Val، ومن ثم استخراج كل القيم الرقمية التي يحتويها، وتكون أقل هذه القيم جريا هي قيمة الدالة.

⁽١) دالة المجموع. (المعرب)

⁽٢) دالة القيمة الدنيا. (المعرب)

كه هذا ويجب فصل القيم الفردية بتمثيلة غير رقمية أو أكثر، على أن تتأكد من وحود هذه الفواصل بنفسك في التركيية. ومن الممكن استخدام RMIN لحساب أقل قيمة بين القيم الرقمية التي يحتويها حقل قابل للتكرار.

على سبيل المثال: (بفرض أن الحقل ١ له أربعة ورودات تحتوى على القيم ١٠، ٢٠. ٢٠. ٤٠)

V1:10%20%30%40

الدالة	القيمة
rmin('1,2,-3')	-3
rmin(v1 ; )	10 : -
rmin(vl , ,'48,3.5')	3.5

#### داله (۱۱) RMAX(format) داله

تعيد دالة RMAX القيمة القصوى لحمتها. حيث يتم قراءة النص الذي أنتحته الحجة من اليسار إلى اليمين كما هو الحال مع دالة Val، ومن ثم استخراج كل القيم الرقمية التي يحتوبها، وتكون أكبر هذه القيم حبريًا هي قيمة الدالة.

كه هذا ويجب فصل القيم الفردية بتمثيلة غير رقعية أو أكثر، على أن تتأكد من وجود هذه الفواصل بنفسك في التركيبة. ومن الممكن استخدام RMAX لحساب أقصى قيمة بين القيم الرقعية التي يحتويها حقل قابل للتكرار.

⁽١) دالة القيمة القصوى. (المعرب)

على سبيل المثال. (بفرض أن الحقل ١ له أربعة ورودات تحتوى على القيم ١٠ . ٢٠. ٣٠. ٤٠)

V1:10%20%30%40

الدالة	القيمة
rmax('1,2,-3')	2
rmax (v1 ; )	40
rmax(v1 , ,'48,3.5')	48

#### دالة (RAVR(format) دالة

تعيد دالة RAVR المتوسط الحسابي لحجتها. حيث يتم قراءة النص الذي أنتحته الحجة من اليسار إلى اليمين كما هو الحال مع دالة Val، ومن ثم استخراج كل القيم الرقمية التي يحتويها، ويكون المتوسط الحسابي هو قيمة الدالة.

كه هذا ويجب فصل القيم الفردية بتعثيلة غير رقمية أو أكثر، على أن تتأكد من وحود هذه الفواصل بنفسك في التركيبة. ومن الممكن استخدام RAVR لحساب المتوسط الحسابي للقيم الرقمية التي يحتويها حقل قابل للتكرار.

على سبيل المثال: (بفرض أن الحقل ١ له أربعة ورودات تحتوى على القيم ١٠، ٢٠. ٣٠. ٤٠)

V1:10%20%30%40

الدالة	القيمة
ravr('1,2,-3')	0
ravr(vl ;  )	25

⁽١) دالة المتوسط. (المعرب)

	الدالة	القيمة
ravr(v1 , , '48,3.5')		25.25

#### دالة (L(format)

تستخدم دالة L النص الصادر من الحجة كمصطلح بحث للعلف المقلوب. وترجع رقم الملف الرئيسي MFN لأول تدوينة (إن وجدت)، علما بأن المصطلح يتم تحويله تلقائيًا إلى الأحرف الكبيرة (في حالة التمثيلات اللاتينية) قبل البحث في الملف المقلوب. وتكون قيمة الدالة صغرًا 0 إذا لم يتم العثور على المصطلح. وعادة ما تستخدم دالة L مقترنة بالدالة REF(expression, format) لنظر (table lookup في هذا الدليل.

كه لاحظ أن تركيبة الحجة لدالة 1 سيتم تفيذها باستخدام منوال العرض الحالي (انظر "أمر المنوال") ، ويعد هذا الأمر هامًا حيث أن استخدام المنوال غير الصحيح قد يؤدي إلى تعذر الحصول على المصطلح بالملف المقلوب. هذا ويجب أن تستخدم نفس المنوال المستخدم في حدول احتيار الحقول FST الخاص بالملف المقلوب.

#### داله ([format)[, from, to])

تستخدم دالة LR للبحث عن المصطلح المعرف في الحجة في الملف المقلوب. مثل الدالة . وترجع كل التدوينات للمصطلح. فعلى سبيل المثال

ref(lr((v10)),v1,v2)

سوف تسترجع الحقلين ١ و ٢ من كل التسجيلات المحدد موقعها تحت المصطلح تاذي يحتويه الحقل ١٠ ، ويمكنك حصر نطاق التدوينات التي سيتم استرجاعها باستخدام المعاملين الاختياريين from و to. فعلى سبيل المثال:

lr((v10),3,7)

ستسترجع المواقع من ۳ إلى ۷ فقط، علما بأن المعاملين from و to اختياريان، ويجب أن يكونا تعبيرين رقميين صالحين.

#### دالة (NPST(format

مثل دالة L ، تقوم دالة NPST بالبحث عن المصطلح المعرف في التركيبة في الملف المقلوب، وترجع عدد التدوينات لذلك المصطلح.

#### داله NOCC(Vtt) داله

ترجع دالة NOCC^(۱) عدد الورودات للحقل tt. فعلى سبيل المثال: f (nocc (v70))

#### دالة OCC

ترجع دالة ⁰⁰CC رقم الوردو الحالي ضمن بحموعة متكررة، وبمكن استخدامها لإصدار قوائم مرقمة. فعلى سبيل المثال:

(v70/)

سوف تصدر سطرًا واحدًا لكل ورود في الحقل ، أما التركيبة التالية: (if p(v70) then f(occ,1,0),'.' fi,v70/)

سوف تصدر قائمة مرقمة كما يلي:

١. المؤلف الأول

٢. المؤلف الثاني

٣. المؤلف الثالث

⁽١) دالة عدد الورودات. (المعرب)

⁽٢) دالة ترقيم الورودات. (المعرب)

#### داله (SIZE(format)

ترجع دالة (SIZE(format ' حجم السلسلة التي أنتحتها التركيبة. مع ملاحظة أن هده الدالة تستشعر السياق، فإذا كان الحقل ١٠ يحتوى على ٢٠ تمثيلة، فإن الدالة (size (mdl,v10 سوف ترجع القيمة ٢٢، حيث ألها ستحتسب المسافة ونقط لهاية السطر اللتان تم إقحامهما تلقائيا في منوال البيانات.

#### داله TYPE(type, format) داله

غتير دالة TYPE^(۱) السلسلة الصادرة عن التركيبة لتقرر ما إذا كانت من النوع المحدد في type ، وترجع القيمة ١ إذا كانت سلسلة التمثيلات تنفق مع النوع المحدد، أو صفر . إذا لم تنفق، علما بأن دالة TYPE لها شكلين:

TYPE('pattern',format); or

TYPE (numerical expression, format)

يمكن أن يستخدم الشكل الأول للتأكد ُمن توافق السلسلة مع نمط معين، على سبيل المتال:

type('XXA-99-99-99',v10)

سترجع القيمة ١ لو كان الحقل ١٠ يوافق النمط المحدد ، أو صفر لو لم يكن متوافقًا .

أما الشكل الثاني، فيمكن أن يستحدم لاحتبار الشروط الأخرى طبقا لقيمة تعبير رقمي، والتي يجب أن تكون واحدة مما يلي:

الوصف	النوع
سلسلة تحتوي على تمثيلات ألفبائية أو رقمية	مختلط

⁽١) دالة حجم سلسلة الورودات. (المعرب)

⁽٢) دالة نوع التمثيلات. (المعرب)

النوع الوص	الوصف
Alphanumeric فقط	فقط.
القبائية سلس Alphabetic	سلسلة تحتوي على تمثيلات ألفبائية فقط.
رقمية سلس Numeric	سلسلة تحتوي على تمثيلات رقمية فقط.
عشرية صحيحة سلس Decimal integer	سلسلة عبارة عن رقم صحيح، مثل : ٢٤ أو - ٢٤
Decimal number	سلسلة عبارة عن قيمة رقمية، بما في ذلك الصيغة العلمية

على سبيل المثال:

type (3, v40)

سترجع القيمة ١ لو كان الحقل ٤٠ يحتوى على الأرقام ٠-٩ فقط.

کے لاحظ ان منظومة CDS/ISIS ستستخدم حدول ISISAC.TAB لتقریر ما إذا کانت التمثیلة ألفبائية أم لا.

#### دالة TAG

تعمل دالة TAG في حالة المجموعات المتكررة فقط، ويقصد بما سرد تيجان حقول التسجيلة حسب ترتيب إدخالها، أما تيجان الحقول المتكررة فسوف تسترد كل الورودات.

والبناء اللغوي لدالة TAG (يرجع قيمة رقمية). وتعمل هذه الدالة مع جميع إصدارات Winisis منذ ۱۹۹۷. فعلى سبيل المثال:

(if p(v0) then f(tag,0,0),||,v0/,fi)

فالصيغة السابقة ستسترد كل أرقام حقول التسجيلة الحالية مع محتوياتما:

- 100 ^cTRINIDAD AND TOBAGO^t(1809)66-00000
- 200 <public><non-profit>
- 250 <training><conference-organization>
- 325 <Caribbean Area>
- 350 <political science>

#### ٧- الدوال الحرفية

يمكن استحدام الدوال الحرفية كمدخلات للتعبيرات الحرفية، أو كأوامر تصميم تركيبات، وعند استخدامها كأوامر سيتم تصميم تركيبة قيمة الدالة كما لو كانت حقلاً في تسجيلة.

#### دالة (expr-1,expr-2,expr-3,expr-3

تستخدم دالة F لتحويل القيمة الرقمية من التمثيل الحسابي إلى سلسلة تمثيلات، علمًا بأن المدخلات الثلاثة عبارة عزر تعبيرات رقمية. حيث:

الوصف		التعبير
هو الرقم الذي سيتم تحويله	التعبير الأول expr-1	
هو أقل طول للمخرجات	التعبير الثاني	
يمعني أن قيمة الدالة ستكون سلسلة من التمثيلات لا تقل عن عدد	expr-2	
التعبير الثاني من التمثيلات، فإذا كانت القيمة الرقمية المحولة تتطلب		
عدد التعبير الثاني من التمثيلات أو أقل ، سيتم محاذاتها إلى اليمين		
في نطاق الطول المحدد. بينما تقوم المنظومة باستخدام تمثيلات		
إضافية بما يكفي في حالة كانت قيمة التعبير الأول أطول من		
الطول المحدد، وبالتالي ستصبح سلسلة التمثيلات التي تم إنتاحها		
أطول من تمثيلات التعبير الثاني.		

الوصف		التعبير
هو عدد المواضع العشرية	التعبير الثالث	
وهو يحدد عدد المواضع العشرية،وعند غيابه سيتم تمثيل النتيجة	expr-3	
بالامتداد الأسي، فإذا كان التعبير الثاني غائبا أيضًا، سيتم استخدام		
الطول الافتراضي وهو ١٦ تمثيلة، أما إذا كان التعبير الثاني موجودًا		
، ستكون النتيجة هي تمثيل مقرب ثابت الطول للتعبير الأول، مع		
وجود عدد التعبير الثالث من الأرقام بعد العلامة العشرية. فإذا		
كانت قيمة التعبير الثالث صفرا 0 ، فسيتم تقريب التعبير الأول إى		
أقرب رقم صحيح، وإخراجه كقيمة صحيحة بدون كسور		
عشرية.		

## 🗷 لاحظ أن التعبيرين الثاني والثالث اختياريين.

بالنسبة لتحويلات العلامة العشرية والأرقام الصحيحة، إذا كان القسم الصحيح من الرقم الأكبر من أن يمكن تمثيله، سيتم استبدال المخرجات بسلسلة من النحوم "*".

يمكنك استخدام الدالة F لمحاذاة عمود من الأرقام على العلامة العشرية باختيار الطول الملائم.

## وفيما يلي أمثلة على دالة F:

.الة	וט	القيمة
F(1)	1.000000e+00	
f(1,10)	1.000000	
F(-1,10,2)	-1.00	* *

دالة	31	القيمة
f(1,5,2)	1.00	
F(1,8,2)	1.00	
f(mfn,1,0)	4	
F(mfn,2,0)	4	
F(mfn,3,0)	4	

#### دالة (REF(expression, format

alternate باستخراج البيانات من تسجيلة بديلة بالملف الرئيسي naster file record

الوصف	المكون
عبارة عن تعبير رقمي يمثل رقم الملف الرئيسي MFN للتسحيلة	التعبير
البديلة	expression
إذا لم تتوافق قيمة التعبير مع رقم ملف رئيسي لتسجيلة موجودة في	
قاعدة البيانات، ستصدر الدالة سلسلة فارغة (أي بلا مخرجات).	
التركيبة التي ستطبق على التسجيلة	التركيبة
	format

وفيما يلي تمثيل للعملية التي يتم تنفيذها بواسطة الدالة REF، والتي يفترض فيها أن التسحيلة التي يتم تركيبها هي التسحيلة رقم ١.

كما سترى من هذا المثال، فإن دالة REF هي دالة قوية، حيث تسمح لك بتحميع بيانات عزنة في تسحيلات عتلفة في قاعدة البيانات، وتظهرها للمستخدم كما لو كانت عزنة في تسحيلة ١ واحدة. في المثال الأول يتم ربط التسحيلة ١ والتسجيلة ٩٨ بتحديد رقم الملف الرئيسي للتسحيلة المرتبطة في الحقل ٤ من التسمحيلة ١، والذي يحتوى على اسم الدولة بالإنجليزية والعربية، ومن تم يمكنك عن طريق التركيبة اختيار إحدى اللغتين بإدخال الرقم المقابل بالتسمحيلة المرتبطة.

في بعض الأحيان قد يكون ربط التسجيلات عن طريق أرقام الملف الرئيسي غير ملائم من حيث إدخال البيانات، إضافة إلى أن أي خطأ في رقم الملف الرئيسي للتسجيلة المرتبطة سيودي إلى عرض بيانات خاطئة، وقد يحتاج الأمر لوقت طويل لتحديد MFN الصحيح بغرض استخدامه. وفي الحالة الموضحة بالشكل التالي ، من الممكن أن يكون مستند المصدر المستخدام لإدخال البيانات يحتوى على مختصر اسم اللدولة (ج. م. ع. في حالتنا) ، فعند استخدام رقم الملف الرئيسي لربط تسحيلة اللولة قد تحتاج إلى مراجعة قوائم أو تنفيذ بحث أو عاعدة البيانات لتعرف أن رقم الملف الرئيسي للتسحيلة التي تقابل "ج. م. ع." هو ١٩٨، وبالتالي سيكون إدخال ٣- م. ع. " آكثر ملائمة من إدخال ٩٨، وفي الواقع يمكنك تحقيق هذا الأمر ، بحيث تحصل على نفس المحرجات الموضحة في الشكل التالي بتنظيم قاعدة البيانات بالشكل التالي بتنظيم قاعدة البيانات بالشكل الذي يسمح لك بالاستفادة من دالة لم.

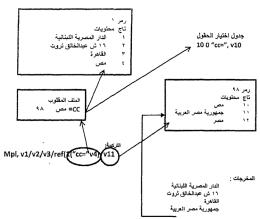
فدالة L تبحث عن رقم الملف الرئيسي الذي يقابل تعبير بحث، ومن ثم يمكنك استخدامها لتحويل سلسلة التمثيلات (مث: ج. م. ع.) إلى رقم تسحيلة في الملف الرئيسي. لكي تتمكن من استخدام الدالة L ، وهنا يجب إنشاء علاقة فريدة بين سلسلة تمثيلات معينة وبين رقم التسجيلة بالملف الرئيسي المقابل لها، والملف المقلوب يقدم لك هذه الآلية (انظر: "الملف المقلوب"). وفي المثال الحالي يكفي أن تقلب الحقل ١٠ في تسجيلات الدولة لإنشاء علاقة فريدة بين تمثيلي تعريف الدولة ورقم تسجيلة الملف الرئيسي المقابل (لاحظ أهمية مفهوم التفرد حيث أن دالة L تفترض أن المفتاح الذي تبحث عنه له تدوينة واحدة فقط، ومن مسؤليتك أن تجعل هذه العلاقة فريدة، بأن تستخدم عند الضرورة سابقة مصطلح بحث كما هو مشروح في قسم: حدول اختيار الحقول للملف المقلوب)، والشكل التالي بوضح هذا الأسلوب، حيث يفترض أن الحقل ١٠ في تسجيلات الدولة قد تم قلبه بالسابقة CC

لا تقوم منظومة CDS/ISIS بي افتراضات من حيث طبيعة العلاقة الموجودة بين تسجيلتين، وإنما يقدم آلية لربط التسجيلات فحسب،والتطبيق الخاص يحيل على المستحدم تحديد معنى العلاقة من حلال الاستخدام المناسب للغة تصميم التركيبات وتصميم قاعدة البيانات بأسلوب عاص. فعلى سبيل المثال: إذا كانت تسجيلة ببليوجرافية يجب أن ترتبط بتسحيلة مورد وتسجيلة مستمير، فعليك استخدام حقلين مختلفين لتخزين الرابط مع مورد والمستمير بغرض ثمين الطبيعة المحتلفة للعلاقين.

كه لاحظ أن : حيث أن المدخل الثاني لدالة REF هو تركيبة ، فمن الممكن استخدام الدالة بطريقة متكررة، للإنشاء علاقة تسلسلية بترتيب هيكلي، مثل: تلك العلاقات المطلوبة لعرض العلاقات التسلسلة في مكتر ما.

كما أنه يمكنك استخدام العدد الذي تريده من دالة REF بالتركيبة، بشرط ألا تتحاوز حد الإخراج (أي حجم مساحة العمل)، والمحددة حاليا ٢٥٠٠٠ تمثيلة، ولاحظ أن هذا الحد يرجع لحصائص المنظومة^(١) وليس للغة تصميم التركيبات.

زاد وقت معالجة المعلومات وعرض التسجيلة، وبالذات عند عمل الملفات المقلوبة باستخدام دالة. REF، فقد يفسل Winisis في حالة الطميات الكبيرة من البيانات.



شكل (٩-١) مثال على دالة REF

#### قاعدة البيانات البديلة

من الممكن أن تحدد الدوال REF ، و L، و L، و LR ، و NPST مؤهل قاعدة بيانات للإشارة إلى قاعدة بيانات بديلة، وعند تصميم التطبيق بمذا الشكل، يمكن أن تكون قاعدة البيانات المحددة في دالة REF مختلفة عن تلك المحددة في دالة Lr أو دالة LR.

#### ->dbref

حيث يكون dbref هو قاعدة البيانات البديلة (والتي يجب أن تكون موجودة في مسار قاعدة البيانات المحدد في المعامل ٥ في ملف SYSPAR.PAR ويكون لها ملف DBN.par في نفس المسار)

#### على سبيل المثال:

ref->bib(1->book(v10),v100,v200)

وفي المثال السابق، لو افترضنا أن قاعدوة البيانات هي CDS.MST، سيتم تنفيذ الأجزاء المختلفة من التركيبة كما يلم.:

	Ų , U
جزء التركيبة	قاعدة البيانات
Ref->bib()	CDS
1->book(),v100,v200)	BIB
V10	CDS

بحيث يستخدم رقم الملف الرئيسي لتسجيلة book والمقابل للمصطلح v10 في CDS كمرجع لدالة REF يستخدم لاسترجاع محتويات الحقلين v100 و v200 في قاعدة بيانات BIB.

وبشكل أوقع ستستخدم التركيبة التالية بشكل أكثر:

ref->'item'((|CN=|v37)),v100," "v200/)

حيث أن الحقل ٣٧ هو حقل موجود بالفعل في قاعدة بيانات CDS ويشتمل على رقم التصنيف. والتركيبة ستبحث عن قيمة الحقل ٣٧ ثمت السابقة =CN المعرفة في الملف المقلوب لقاعدة بيانات ITEM (لاحظ أن الحقل ٣٧ هو حقل قابل للتكرار). ومن ثم سيتم استرجاع كل التدوينات بقاعدة البيانات ITEM، مع فتح كل تسجيلة، وعرض عنوبات الحقلين ٢٠٠ و ٢٠٠ في سطور مستقلة.

کھ لاحظ: أن استخدام تكرارات الحقول المتكرر أمر إجباري مع الدالة LR (التي بين قوسين)

#### دالة (S(format)

ترجع دالة S النص الذي أصدره مدخلها، وكما سبق ذكره، لا تقدم منظومة CDS/ISIS أي معاملات خاصة بالتعبيرات السلسلية، ومع ذلك يمكن أن تستخدم دالة S لحم سلاسل التمثيلات، وتزيد فائدتما في التعبيرات المنطقية البوليانية؛ حيث يمكن

استخدامها لتطبيق OR ضمنية، حيث تعد أكثر كفاءة واختصارا من استخدام المعامل OR نفسه. على سبيل المثال، فالتعبيران البولينيان التاليان:

S(md1,v10,v20,v30) : 'water'

V10 : 'water' or v20 : 'water' or v30 : 'water'

متساويان (كلاهما صحيح لو كان أي من الحقول ١٠ أو ٢٠ يحتوى على سلسلة تمثيلات "water" ) ، لكن التعبير الأول سيتم تنفيذه بشكل أسرع من التعبير الثاني.

≥ لاحظ أنه: يمكن إضافة أمر إزاحة موحد لإزاحة بجموعة من الحقول كمحموعة واحدة، مثل: (3,3)(S(v10,v20,v30)(3,3)

#### دالة السلسلة الفرعية(pos, length, format) دالة السلسلة

يمكن إصدار سلسلة فرعية من سلسلة تمثيلات بطريقتين مختلفتين:

- الطريقة الأولى: باستخدام البناء offset.length سعم الدالة S منسل:
   5 ( 224, v69) ، وفي هماذه الحالسة ستقوم منظوسة CDS/ISIS
   باستخراج خمسة تمثيلات تبدأ من الموضع الرابع في السلسلة التي ارجحتها دالة S)
- الطريقة الأحرى: باستحدام دالة السلسلة الفرعية (SS(pos, length, format)
   حيث تقوم هذه الدالة بأخذ السلسلة الفرعية من سلسلة التعشيلات السيّ ترجعها
   تركيبة بدء من موضع بطـول التعشيلات المحـدد في طـول. علـى سـبيل الشـال
   فالتركيبة (3,5, v30)
   متستحلص أول ٥ تمثيلات من الحقل ٥٠.

والاختلاف الرئيسي بين الصيغنين، هو أن كل من موضع وطول pos, length يمكن أن يكونا تعبيرين رقميين، بينما في حالة offset.length* يجب أن تكون القيمتان ثوابت رقمية.

≥ لاحظ أن: * تعمل بفاصل نسبي (يبدأ من ،) بينما تعمل دالة SS بموضع pos يبدأ من ١.

## دالة التاريخ/ وقت DATE(exp)

ترجع دالة التاريخ / وقت DATE الوقت الحالة في التركيبة المحددة في التعبير الرقمي exp، ومن الممكن أن تكون قيمة التعبير واحدة مما يلي:

- ترجع تاريخًا مماثلاً لما ترجعه الدالة DATESTAMP في لغة الباسكال للأيسسيس
   MM-DD-YY ، أي سلسلة مسن ١٨ تمثيلــة بالشـــكل: YY-DD-YY
   ما ي سلسلة مسن مع 15:03:44 (أي أن (15:03:44 مكن أن ترجع 90-30-40 15:03
  - ترجع التاريخ فقط (أي أن (2) Date
  - ترجع الوقت فقط (أي أن (Date(3) يمكن أن ترجع 15:03:44)

#### دالة DB

ترجع الدالة DB اسم قاعدة البيانات الحالية.

#### دالة مخرجات التركيبة Format exits

يمكنك استدعاء وتنفيذ برنامج باسكال خاص بمنظومة CDS/ISIS سبق أن قمت بكتابته، من داخل التركيبة لتنفيذ وظائف تركيب خاصة يحتاجها تطبيق بعينه، ولا يمكن تنفيذها باستخدام لغة تصميم التركيبات المعروفة. وتسمى هذه البرامج مخرجات التركيبة وتسمى الدوفاء باحتياجات خاصة، فإن وصفها يخرج عن إطار لغة تصميم التركيبات، إلا أن منظومة CDS/ISIS توفر وسيلة طبيعة للتواصل بين مخرجات التركيبة وبين لغة تصميم التركيبات، الاركيبات نفسها.

وتنظر لغة تصميم التركيبات إلى مخرجات التركيبة على أنها دالة سلسلية لها تركيبة كمدخل، فيتم تنفيذ المدخل أولاً، ثم تمرير المخرجات إلى الدالة، هذا وترجع مخارج التركيبة سلسلة من تمثيلات تعالجها المنظومة كما لو كانت حقلا في التسجيلة الجاري تركيبها.

أما لغة الباسكال للأبسيس .ISIS PASCAL فتنظر لمحرج التركيبة على أنه برنامج تم تسميته بواسطة السمة format (الحجة) (انظر دليل الباسكال للأبسيس format لمزيد من التفصيل حول واحهة التعامل). هذا ويجب توليف برنامج مخرج التركيبة ننجاح قبل أن يمكنك الإشارة إليه في التركيبة.

هذا وسيتم تنشيط مخرج التركيبة كما يلي:

#### &Name (format)

#### حيث:

الوصف	مكون الأمر
تشير إلى أن هذا الأمر هو برنامج مخرج تركيبة يراد تنفيذه	£
هو اسم برنامج لغة الباسكال للأيسيس المطلوب تنفيذه	Name
هي تركيبة المدخل التي سيتم عليها تنفيذ البرنامج	format

كه لاحظ أنه: يمكن إضافة أمر إزاحة اختياريًا لتشيط عخرج التركيبة، وستقوم منظومة CDS/ISIS بتطبيقه على سلسلة المخرجات. (انظر القسم: أوامر الإزاحة) مخرج التركيبة

وفيما يلي مثال على مخرج تركيبة بسيط، يرجع المدخل كقيمة دالة:

Program SAMPLE(arg: string; lw,occ: real; str: string) [FORMAT];

begin

Str:=arg;

end.

التركيبة	المخرجات
&sample('xxx')	xxx
&sample (v26^a)	Paris

التركيبة	المخرجات
_ , , , , , , , ,	AN ELECTRIC HYGROMETER APPARATUS FOR MEASURING WATER-VAPOUR LOSS FROM PLANTS IN THE FIELD

كة لاحظ أنه: يفضل استخدام مكتبة الأيسس ISIS_DLL بدلا من الباسكال للأيسيس ISIS PASCAL.

#### ٣- الدوال المنطقية

#### دالة (P(field selector)

ترجع دالة P "صحيح "true" إذا كانت التسجيلة الجاري تركيبها تحتوي – على الأقل- على ورود واحد للحقل أو الحقل الفرعى المعرف في المدخل. فعلى سبيل المثال:

	التركيبة	القيمة
p(v24)		True
p(v26^d)		False
p(v70[2])		True
p(v80)		False

#### دالة (A(field selector)

ترجع دالة A "صحيح true" إذا كانت التسجيلة الجاري تركيبها لا تحتوي على ورود واحد للحقل أو الحقل الفرعى المعرف في المدخل. كه لاحظ أنه: إذا كان محدد الحقل يعرف حقا فرعبًا، سترجع الدالة "صحيح". أما إذا كان الحقل موجودًا لكن الحقل الفرعي المحدد غائبًا ، أو إذا كان الحقل نفسه غائبًا فسترجع الدالية "زائف false".

#### فعلى سبيل المثال:

التركيبة	القيمة
a (v24)	False
a (v24^s)	True
a (v26^d)	True
a (v80)	True

# ح. امر IF

يسمح لك أمر IF بتطبيق تركيبات تستشعر السياق context-sensitive formats أي تركيبات بمكنها أن تصدر مخرجات تنوع حسب محتويات التسجيلة التي تم تصميم تركيبتها ، وصيغة الأمر كالتالي:

#### IF condition THEN format-1 ELSE format-2 FI

#### حيث:

الوصف	مكون الأمر
الأمر نفسه	IF

الوصف	
هو تعبير منطقي بولياني ، يتم بناءه وفقًا لصياغة التعبيرات المنطقية.	الشرط
(انظر قسم: التعبيرات المنطقية)	Condition
هي تركيبة CDS/ISIS سيتم تنفيذها فقط في حالة توفر الشرط (نتيحة التعبير المنطقي "صحيح")	
هي تركيبة CDS/ISIS سيتم تنفيذها فقط في حالة عدم توفر الشرط(نتيجة التعبير المنطقي "زائف")	التركيبة الثانية format-2
له الشرطية IF الشرطية	FI
جزء من الأمر	Then

کے لاحظ: أن الحزء ELSE format-2 من حملة IF ، هو حزء اختياري ويمكن تجاوزه

كه لاحظ أن: الكلمات المفتاحية : IF, THEN and FI ضوررية دائما، بالرغم من إمكالية تجاوز format-1 عند وجود عبارة ELSE (أي عند عدم إحراج أي شيء لو كان الشرط صحيحًا).

لذا يمكن أن يتخذ أمر IF الأشكال البديلة التالي:

IF condition THEN format-1 FI
IF condition THEN ELSE format-2 FI

وحيث أنه لا توجد حدود للأوامر التي يمكنك استخدامها في التركيبة الأولى format 1 أو الثانية format-2 ، فمن الممكن تكوين تداخل من أوامر IF حسب العمق الذي تريده، على أن تستحدم الكلمة المفتاحية FI لإفقال كل أمر من أوامر IF (يمكنك أن تعتبر IF وFI كأنهما قوسى فتح وإغلاق). فعلى سبيل المثال:

if p(vl) then v24 else if p(v2) and a(v3) then v5 fi fi

حج وجدير بالتنويه أن الأمر IF يفيد بالذات عند تطوير تركيبات عامة لقراعد بيانات متكاملة، والتي تحتوي على أنواع مختلفة من الأوعية، وفي هذه الحالة تكون لديك علامة مميزة لكل نوع من التسجيلات (عادة سيوجد حقل يحتوى على كود لتمييز نوع التسجيلة)، وبالتالي يمكنك تفيذ تركيبة خاصة بكل نوع، مستخدمًا تركيبة مفردة عن طريق تحرى نوع التسجيلة باستخدام الأمر IF.

## ط. مجموعات التكرار

تتكون المجموعة المتكررة من مجموعة من أوامر لغة تصميم التركيبات مدرجة بين أقواس هلالية "ر...)" ، والممنى المقصود من كل أمر هو نفسه ما ذكر سابق، فيما عدا أن الحقول القابلة للتكرار تتم معالجتها بطريقة خاصة.

ولكي يتم استيعاب مفهوم المجموعات المتكررة، يجب أولاً أن نعرف كيف تتعامل منظومة CDS/ISIS مع الحقول القابلة للتكرار، ففي غياب أي مؤشر آخر، تتعامل المنظومة مع كل ورودات الحقل القابل للتكرار (بترتيب إدخالها) كلسلسلة مفردة من النص single. string of text.

هذا وتقوم المجموعة المتكررة يتغيير الطريقة التي تعالج بما المنظومة ورودات الحقل القابل للتكرارعادة، بمعالجة الورودات واحدا بواحد بدلا من معالجتها كوحدة واحدة، وبمكن توضيح هذه العملية مثلما هو مذكور فيما يلمي:

يتم ضبط عدد الورودات على القيمة ١.

- ثم تنفيذ التركيبة المدرجة بين أقواس هلالية بالشكل الذي يجعل كل محددات الحقول
   بداخل المجموعة تخرج ورود الحقل المقابل لقيمة عداد الورودات الحالية.
- إذا لم يتم إصدار عرحات (إذا لم تعد هناك ورودات أخرى لأي من الحقول القابلة للتكرار، والمشار إليها في المجموعة)، سيتم إنحاء معالجة المجموعة المتكررة، وإلا سسيتم رفع قيمة عدد الورودات بمقدار ١، وإعادة تنفيذ الخطوتين ٢ ، ٣.

كه لاحظ أن كل أوامر التركيب بداخل المجموعة المتكررة يتم تنفيذها على ورودات الحقل واستداد الآخر (كما سبق توضيحه)، بما في ذلك الحقول المشار إليها في أوافر IF ، وفي التعبيرات والدوال، كما في الدوال السلسلية المستخدمة كأوامر.

كَ يجب ألا تستخدم الثوابت غير الشرطية في مجموعة متكررة، بسبب الإحراء المذكور عاليه (لألك إذا فعلت ذلك سيتم إصدار المخرجات مزة تزيد عما هو متوقع)

في معظم الحالات، سيكفيك استحدام الأوامر البسيطة للغة تصميم التركيبات، مثل أوامر المنوال والثوابت المتكررة لمعالجة الحقول القابلة للتكرار، كما هو موضح في المثال التالى:

التركيبة	المخرجات
mp1,v70	Grieve, B.J.Went, F.W.
mdl,v70	Grieve, B.J. Went, F.W.
v70+ ;	Grieve, B.J.; Went, F.W.

على أنك ستحتاج في بعض الحالات لتصميم تركيبات الحقول القابلة للتكرار لطرق أخرى، على سبيل المثال ؛ كثيرًا ما تحتاج لتصميم تركيبة كل ورود في سطر مستقل، وهو الأمر الذي لا يمكن تنفيذه إلا باستخدام بجموعة متكررة، كما هو موضح في المثال التالي:

التركيبة	المخرجات
v70/v26^a	Grieve, B.J.Went, F.W. Paris
(v70/),v26^a	Grieve, B.J. Went, F.W. Paris
م^70/ <del>v</del> 26	كامل، بكريمحمود، يونسعبد المنعم، مبارك بيروت
(v70/),v26^a	كامل، يكري محمود، يونس عيد المنعم، ميارك پيروت

ففى الحالتين الأولى والثالثة يتم تنفيذ أمر السطر الجديد (/) بعد كل ورودات الحقل ٧٠، بينما في الحالة الثانية والرابعة يتم تنفيذه بعد كل ورود.

المثال التالي يوضح كيفية معالجة الحقول قابلة التكرار التي تحتوي على حقول فرعية (بفرض أن التسجيلة تحتوي على ورودين للحقل ٢٠ كما هو موضح). وفي هذه الحالة يساعد استخدام بجموعة متكررة في عرض الحقول الفرعية لكل ورود للحقل القابل للتكرار بشكل مناسب في ترتيب جدولى.

#### محتوى التسجيلة :

المحتويات	
ممالقاهرة^ندار الشروق^ت/١٩٨٧	Y £
^مبيروت ^ندار النهضة العربية^ت1٩٨٦	Y £
^aNew York^bMcGraw Hill^c1988	24

المحتويات	
^aLondon^bAcademic Press^c1975	24

التركيبة	المخرجات
/(v24^a,cl3,v24^b,c31,v24^c/)	القاهرة دار الشروق ۱۹۸۷
	بيروت دار النهضة العربية ١٩٨٦
/v24^a,c13,v24^b,c31,v24^c/	القاهرةبيروت دار الشروق دار النهضة العربية ١٩٨٧١٩٨٦
/ (v24^a, c13, v24^ن, c31, v24^ن/)	New York McGraw Hill 1988
	London Academic Press 1975
/v24^ن,c13,v24^ن,c31,v24^ٹ/	New YorkLondon
	McGraw HillAcademic Press 19881975

إذا احتحت لإخراج ثابت قبل البيانات الصادرة من المجموعة المتكررة ، فيمكنك استخدام ثابت مشروط أو غير مشروط، على أن تلاحظ أنك إذا استخدامت ثابتًا مشروطًا فيجب أن ترفقه بمحدد حقل (فالمجموعة المتكررة ليست محدد حقل)، لذلك عليك أن تستخدم مخدد حقل وهمي لهذا الغرض. (انظر مايلي)

كمثال آخر للمجموعة المتكررة ، لنفترض أنه في تسجيلة تاريخ شخصي، يحتوي الحفل ٢٠ يحتوى على الوظيفة التي كان الحفل ٢٠ يحتوى على الوظيفة التي كان يشغلها الشخص لدى رئيس معين. من الممكن أن يكون كلا الحقلين ١٠ ، و ٢٠ قابلين للتكرار في مثل هذه التسجيلة ، وهي حالة توجد فيها علاقة منطقية بين حقلين قابلين للتكرار، وفيما يلي مثلاستخدام بحموعة متكررة لعرض هذين الحقلين (كما يوضح استخدام عدد الحقل الوهمي).

محتوى التسحيلة :

التاج	المحتويات	التاج	المحتويات
10	Bedford and Associates	20	Junior programmer
10	Van Allen Inc.	20	System programmer
10	Michigan University	20	Lecturer in Computer Science

التركيبة	المخرجات
"Employment History"	Employment History
/#d10, (v10(6,6)/	Bedford and Associates
v20(12,12)/#)	Junior programmer
	Van Allen Inc.
1	System programmer
	Michigan University
	Lecturer in Computer
	Science
"Employment History"/	Employment History
d10, (c7,v10 :  , c37,v20/)	Bedford and Associates: Junior
	programmer
	Van Allen Inc.:
•	System programmer
	Michigan University:
	Lecturer in Computer Science

هذا ولا يمكن تنفيذ تداخل للمحموعات المتكررة (أي أن المجموعة المتكررة لا يمكن أن تحتوي على مجموعة متكررة)، إلا لو كانت المجموعة الداخلية مدرجة كتركيبة مدخل للدالة REF، وفي هذه الحالة ستكون التركيبة التالية صحيحة:

(v10, ref(val(v20), v10, (v20, v30)))

بينما التركيبة التالية غير صالحة ، وستؤدي إلى إصدار رسالة خطأ:

(V10, (v20, V30))

لاحظ أن استخدام المحموعة المتكررة سيكون إجباريًا كلما:

قمت باستخدام حقل قابل للتكرار كمدخل لدالة L.

كان المدخل الأول لدالة REF يشير إلى حقل قابل للتكرار.

عليك أيضًا أن تعتبر ما إذا كان استحدام المجموعة المتكررة ضروريًا،كلما استخدمت حقلا قابلًا للتكرار في التعبير المنطقي لأمر IF الشرطية.

# ي. أخطاء التركيبات

أثناء ترجمة وتنفيذ التركيبة تقوم منظومة CDS/ISIS بتحليل البناء اللغوي للتركيبة بغرض التأكد من ألها تتوافق مع قواعد لغة تصميم التركيبات، وعندما يتحرى النظام خطأ ما في التركيبة، يتوقف التنفيذ ويصدر رسالة خطأ:

*** رسالة خطأ في التركيبة ن

#### *** Format Error n

وذلك حيث يكون ن هو كود الخطأ. أما بالنسبة لتركيبات العرض أوالطباعة، فإن أي غرجات تم إصدارها قبل تحري الخطأ ستظهر قبل الرسالة؛ بحث تشكل مع رسالة الخطأ طريقة لمساعدتك على تحديد القسم الذي يحتوي على الخطأ في التركيبة.

هذا وفيما يلي سرد لأكواد الأخطاء المحتملة:

الوصف	رقم الخطأ
تم تحري نحاية التركيبة أثناء معالجة مجموعة متكررة، ومن المحتمل أن قواس	١
الأقفال المحدد لنهاية المجموعة غير موجود.	
مجموعة متكررة متداخلة (مجموعة متكررة تحتوي على مجموعة متكررة	۲
أخرى).	
أمر IF بدون THEN.	٨
غير مطابق.	١٩
(غير مطابق) ومن الممكن أن يكون السبب طرف غير صالح في التعبير.	۲.
طرفي المعامل من نوعين مختلفين (مثل: أن تحاول جمع طرف نصي مع طرف	77
رقمي).	
المدخل الأول لدالة REF ليس تعبيرا رقميا.	۸۲
محدد الحقل مرتبط ببه ثوابت و / أو أوامر شرطية أكثر من اللازم.	٥١
الأمر IF غير منته بالكلمة FI.	٥٣
العلامة + خارج السياق: منظومة CDS/ISIS كانت تنتظر ثابت متكرر	٥٤
يتبع بعلامة +.	
FI غير مطابقة.	٥٥
مساحة العمل امتلأت: أصدرت التركيبة مخرجات أكثر مما تستطيع منظومة	٥٦
CDS/ISIS معالجتها. ومساحة العمل محدودة بعدد ٢٥٠٠٠ تمثيلة.	
يوجد مدخل أو أكثر للدالة F ليست تعبيرات رقمية.	۰۸
تم استخدام دالة غير سلسلية كأمر (الدوال السلسلية فقط هي التي يمكن	٦.
استخدامها كأوامر)	

الوصف	ر <b>ق</b> م الخطأ
المدخل للدالة A أو الدالة P ليس محدد حقل.	7.1
أمر غير معروف (كخطأ إملائي في اسم دالة أو أمر)، كما يمكن أن ينتج	99
أيضًا عن غياب محدد إقفال ثابت.	
قسم الذاكرة امتلأ (قد يكون بسبب تعبير معقد أكثر من االلازم)	1.1
قسم الذَّاكرة ناقص (قد يكون السبب هو قوس إقفال غائب. أما إذا كانت	1.7
التركيبة صحيحة، فهذا يعني أن هناك مشكلة في منظومة CDS/ISIS.	

# ك. إدراج تركيبات خارجية

يمكنك إدراج تركيبة خارجية في التركيبة باستحدام الدالة @name ، حيث أن NAME هو اسم التركيبة الحالية، على أن تكون NAME هو اسم التركيبة الحارجية المطلوب إدراجها ضمن التركيبة الحالية، على أن تكون هذه التركيبة موجودة في نفس مسار قاعدة البيانات (كما هو معرف في المعامل ٥ من ملف SYSPAR.PAR أو المعامل ١٠ في dbn.PAR على سبيل المثال:

if v1='BIB' then @fmt1 else @fmt2 fi

فغي هذا المثال ستحدد محتويات الحقل! أي من التركيبتين fmt1 أو fmt2@ هي التي سيتم تنفيذها.

# ل. متغيرات التركيبة

تقوم منظومة CDS/ISIS بتعريف ١٠ متغيرات رقمية ، و ١٠ متغيرات حرفية للتركيبة، حيث يمكنك استخدامها في تركيبتك كما يناسبك، علمًا بأن المتغيرات الرقمية تسمى EO وحتى ES، بينما تسمى المتغيرات الحرفية SO وحتى ES، وتتم إعادة ضبط قيمة المتغيرات الرقمية على صفر، وضبط المتغيرات الحرفية على قيمة فارغة "" كلما تم تنهيد التركيبة.

يمكنك تعينن أو تغيير قيمة المتغيرات الرقمية كما يلي:

En:=numeric expression (for example:
e1:=val(v10)+5)

كما يمكنك تعيين المتغيرات الحرفية كما يلي:

Sn:=(format) (for example: s5:=(v10))

## ك لاحظ أن الأقواس الهلاية ضورية حول التركيبة.

يمكنك استخدام المتغيرات الرقسية في أي مكان يمكنك فيه استخدام القيم الرقمية، مثل طرف في تعبير رقمي، كما في fi e1+10<25 then ... ومثل أي قيمة رقمية أخرى، لا يمكن عرض المتغير الرقمي مباشرة، وإنما يجب تحويله أولًا باستخدام دالة R.

هذا ويمكنك استخدام المتغيرات الحرفية سواء كطرف لتعبير نصى أو كأوامر تركيب.

# م. أمر WHILE

يتبح لك الأمر WHILE إمكانية النكرار looping بالتركيبة؛ بحيث يمكنك تكرار تنفيذ التركيبة، ويتم صياغة الأمر على النحو التالى:

#### WHILE condition (format)

#### حيث:

الوصف	مكون الأمر
الأمر نفسه	WHILE
هو تعبير منطقي بولياني ، يتم بناءه وفقًا لصياغة التعبيرات المنطقية.	الشرط
(انظر قسم : التعبيرات المنطقية)	Condition

الوصف	
هي تركيبة CDS/ISIS التي سيتكرر تنفيذها في حالة توفر الشرط	
(نتيجة التعبير المنطقي "صحيح")	format

كه إذا كانت القيمة المبدئية للشرط "زائف"، فلن يتم تنفيذ التركيبة، ولكي تنهي التكرار، عليك أن تضيف الأمر اللازم داخل التركيبة لكي تجعل قيمة الشرط زائف متى وجب إنحاء التكرار.

کے إذا تم تشغيل تكرار لا نمائي ، فلن تستحيب منظومة CDS/ISIS للمستخدم.

## على سبيل المثال:

		•
	التركيبة	المخرجات
e1:=1,e2:=nocc(v70), e1<=e2 (f(e1,1,0),'. e1:=e1+1)	',v70[e1]/	1. First Author 2. Second Author 3. Third Author

ففي المثال السابق تم عرض كل ورودات الحقل ٧٠ في سطرجديد يسبقه رقم الورود. وفيما يلى مثال أكثر تعقيد:

التركيبة	المخرجات
s1:=(v69),e0:=size(s1),e1:=1,e3:=1, while e1 <e0< td=""><td>1. First Keyword</td></e0<>	1. First Keyword
(while e1 <e0 and="" ss(e1,1,s1)<="">'&lt;' (e1:=e1+1)</e0>	2. Second Keyword
e2:=e1+1,	3. Third Keyword
while e2<=e0 and ss(e2,1,s1)<>'>' (e2:=e2+1),	

	التركيبة	المخرجات
s2:=(ss(e1+1,e2-e1-1,s1))	,	
if size(s2)>0 then f(e3,1,',s2/ e3:=e3+1 fi,	,0),'.	
e1:=e2+1)		
	1	

ففى المثال السابق يتم مسح الحقل ٦٩ للبحث عن ورود كلمات مفتاحية مدرجة بين علامتي <> ، وعرض كل كلمة يسبقها رقمها.

# ن. البيئة الرسومية للنوافذ

يتبح نظام التشغيل Microsoft Windows مثل معظم البيئات الرسومية الأخرى، مصفوفة غنية من إمكانات الكتابة النصية، مثل أن يسمح لك باعتيار نوع الحط^(۱) الذي يستحدم في المحرجات النصية.

تقدم منظومة CDS/ISIS لبيئة النوافذ أوامر جديدة للتعامل مع العرض باستحدام خطوط مختلفة، بما في ذلك تلك الخطوط والأحجام والألوان المختلفة للحطوط، بحيث يمكنك إضافة هذه الأوامر للتركيبات بغرض تحسين نوعية الطباعة لكل عرجات الشاشة والطباعة.

يتم عرض التركيبات الموجودة باستخدام الخلط الثابت Courier New، وهو خط غير تناسي، لتماثل شاشات نظام تشغيل الأقراص MS-DOS المبنى على تمثيلات تحت نظام النوافذ، ولترجمة قيم الإزاحة بشكل صحيح ممثلة بعدد من التمثيلات. على أنه عند استخدام

⁽١) الخط Font هو عبارة عن مجموعة من التمشيلات تمثلك تركيبة فريدة من الارتضاع والعرض، والرسم وطاقم التمثيلات، وغير ذلك من السيات، ويستخدم التطبيق خطوطاً مختلفة لعرض أو طباعة النص بأشكال وأحجام متنوعة. على سبيل المشال: تستخدم تطبيقات معالجة الكلمات الخطوط المختلفة لتمنع المستخدم واجهة تعامل "ما تراه هو ما تحصل عليه WYSIWYG.

الخطوط التناسبية، تصبح عبارة إزاحة السطر الأول ٥ تمثيلات غير ذات معنى؛ حيث أن كل تمثيلة لها عرض مختلف، ومن ثم فإن الأوامر الجديدة ستساعدك على تصميم تركيبات ستزيد من جودة عرجاتك بشكل كبير.

والفقرات التالية ستوضح بشكل من التفصيل هذه الأوامر الجديدة.

## ١- أوامر الخطوط FONTS

يستخدم الأمرFONTS لتعريف بحموعة الخطوط (وتسمى أيضا جدول الخطوط) التي ستستخدم في التركيبة، على أن يكون هو أول أمر في التركيبة عند استخدامه، إماعند غياب هذ الأمر، ستقوم منظومة CDS/ISIS باستخدام الخط المعرف في المعامل ١١٠ من الملف SYSPAR.PAR ، أو جدول خطوط نظام تشغيل النوافذ Windows الافتراضي عند غياب المعامل ١١٠.

هذا ويتم صياغة الأمر على النحو التالي:

FONTS ( (family1,font1), (family2,font2), ...)

الوصف	مكون الأمر
الأمر نفسه	FONTS
هو اسم المحموعة التي ينتمي إليه اخط	المجموعة family1, family2
	ramily1, ramily2
هو اسم الخط	الخط
	Fonts1 ,font2

يتم تعريف الخط بواسطة بجموعة الخط واسم الخط تفصلهما الفاصلة، ويتم إدراجهما بين قوسين، علمًا بأن بجموعة من الخطوط تحمل نفس السمات، أما اسم الخط فهو لحنط معين ضمن هذه المجموعة. ومع أن أسماء المجموعات السابقة التعريف (انظر الجدول التالي)، إلا أن أسماء الخطوط تعتمد على مورد الخط، وعلى الخطوط التي تم المشتة بالفعل في بينة Windows.

كه يمكنك استعراض أسماء الخطوط المثبتة على جهازك باستخدام FONTS في لوحة التحكم Control Panel الخاصة بنظام Windows.

الجدول التالي يعرف بحموعات الخطوط التي يمكنك استحدامها، ويقدم أمثلة على. أسماء الخطوط في كل بحموعة:

الأمثلة	الوصف	عائلات
		الخطوط
	خطوط غير معروفة / أو الخطوط التلقائية للنظام	Nil
Times New Roman, Palatino	خطوط Serif ذات مسافات تناسبية	Roman
Arial	خطوط Sans Serif ذات مسافات تناسبية	Swiss
Courier New, Pica	خطوط ذات زوایا ثابتة Serif و Sans Serif	Modern
Cursive	خطوط تشبه خط اليد	Script
Old English, ITC Zapf	خطوط زخرفية	Décor
Symbol	خطوط تقنية ورمزية ورموز رياضية	Tech

⁽۱) أو السندخول للفهـــرس الفرعـــي FONTS تحـــت الفهـــرس الفرعـــي Windows. (C:\Windows\Fonts\) (المعرب)

تقوم منظومة CDS/ISIS بترقيم كل خط تعرفه في جدول الخطوط بدء من ٠. على سبيل المثال، إذا أردت استخدام الخطين Times New Roman و Arial ستستخدم الأمر التالى:

fonts ((roman, Times New Roman), (swiss, Arial))

وفي هذه الحالة سيكون الخط Times New Roman هو الخط رقم ،، والخط مه Arial هو الخط رقم ،، والخط Arial هو الخط رقم ١. وفيما بعد إنشاء التركيبة يمكنك اختيار أي من الخطين باستخدام الأمر fn (المشروح فيما بعد) لتنشيط الخط المطلوب.

## ۲- أوامر الألوان COLS

يعرف الأمر COLS طاقم الأوان (ويسمى أيضًا جدول الألوان) الذي سيستحدم في التركيبة، كما يمكنك استخدام الأمر COLS بشكل مباشر بعد FONTS، أما لو لم تستخدم الأمر COLS فستقوم منظومة CDS/ISIS باستخدام جدول الألوان المعرف في المعامل ١١٠ في الملك SYSPAR.PAR، أو جدول ألوان نظام تشغيل Windows الافتراضي في حالة غياب المعامل ١١٠.

ويتم صياغة الأمر COLS كما يلي:

COLS ((red1,green1,blue1), (red2,green2,blue2),...)

حيث:

الوصف	مكون الأمر
الأمر نفسه	cols
هو رقم من . إلى ٢٥٥ يشير درجة اللون الأحمر	احمر red1
هو رقم من ، إلى ٢٥٥ يشير درجة اللون الأخضر	اخضر green1

الوصف	مكون الأمر
هو رقم من . إلى ٢٥٥ يشير درجة اللون الأزرق	ازرق
	blue1

يتكون أي لون من مزيج من الألوان الأساسية الثلاثة: أحمر وأخضر وأزرق، بينما تشير درجة اللون إلى تركيز اللون على مقياس من ، إلى ٢٥٥، هذا وتتنوع لوحة الألوان من أسود (Cols(0,0,0 إلى أبيض (Cols(255,255,255,255) على سبيل المثال: اللون الأحمر الصاني.

تقوم منظومة CDS/ISIS بترقيم كل لون يتم تعريفه في جدول الألوان بدء من صفر .، على سبيل المثال ، إذا أردت استخدام الألوان الأحمر والأخضر والأزرق ، استخدم الأمر التالى:

وفي هذه الحالة سيكون الأحمر هو اللون صفر ، والأخضر هو اللون ١، في حين أن الأزرق هو اللون ٢. وفيما بعد إنشاء التركيبة، يمكنك احتيار اللون المطلوب باستحدام الأمر CLa (المشروح فيما بعد)

## ٣- أوامر تنسيق الفقرات

تختص هذه المجموعة من الأوامر بتنسيق الفقرات (علما بأن الفقرة عبارة عن كتلة من النص تنتهى يسطر جديد)

## أمر الإزاحةM

يمكنك استخدام أمر M لضبط الهامش الأيسر (أو الأيمن حسب اتجاه النص) بشكل عام كما يلى:

## M (indent,flindent)

حىث:

الوصف	مكون الأمر
الأمر نفسه	м
هو مقدار إزاحة الفقرة من الهامش الأيسر (أو الأيمن حسب اتجاه النص)	إزاحة الهامش indent
هو مقدار إزاحة السطر الأول من الفقرة.	إزاحة السطر الأول flindent

يتم التعبير عن كلا القياسين بال "تبويب wips" (البوصة فيها ١٤٤٠ تبويب، والسنيمتر فيه ٥٦٧ تبويب)

ويمائل هذا الأمر أمر الإزاحة التابع لمحدد الحقل، ويزيد عليه في أنه لا يسمح لك فقط بمزيد من الدقة عند ضبط الإزاحة، وإنما بتطبيقها على أكثر من حقل أيضًا.

## أمر الجدولة TAB

يمكنك استخدام أمر TAB لعمل جدولة عند الموضع المحدد في السطر، ويأخذ الأمر الصيغتين:

TAB (value)

حيث:

الوصف	مكون الأمر
الأمر نفسه	
هو موضع التمثيلة التالية ممثلا بالتوبيب، بداية من الهامش الأيسر الحالي (أو الأيمن حب اتجاه النص)	القيمة value

إذا كانت القيمة غائبة، فسيتم استحدام قيمة افتراضية، علمًا بأن هذا الأمر يشابه الأمر C. إلا أنه يسمح لك بمزيد من الدقة عند تجديد مواضع الجدولة.

## أمر التوسيط QC

يسمح لك الأمر QC بتوسيط النص بين الهامشين الأيمن والأيسر، وصيغته العامة:

QC

## أوامر المحاذاة QJ و QR

يسمح لك الأمر QJ بالضبط الكلي للنص بين الهامشين الأيمن والأيسر، في حين يستحدم الأمر QR محاذاة النص إلى اليمين رأو الأيمن حسب اتجاه النص).

مثال:

v24/,qr,v69

## أمر الإطار BOX

يسمح لك هذا الأمر برسم إطار حول الفقرة ، وصيغة الأمر لها شكلين ، كما يلي: BOX

BOX(n)

والأمر الأول يرسم إطار حول الفقرة مستحدما اللون الحالي (انظر أمر CLn). أما الأمر الثاني فيرسم إطارًا حول الفقرة مستحدمًا اللون الحالي، ويطلى خلفية الإطار باللون n (كما هو معرف في جدول الألوان).

الحظ أنه في الحالة الثانية، يجب أن يكون اللون الحالي الاعتنافاً عن اللون n، وإلا لن
 يكون النص وإضحًا داخل الإطار؛ حيث أنه سيكون بنفس لون الخلفية.

## أمر صفحة جديدة NP

استخدم الأمر NP لإنماء الصفحة الحالية، وفتح صفحة جديدة، ويمكنك استخدام العديد من أوامر NP في نفس التركيبة، على أن هذا الأمر لا يكون مؤثرًا عند العرض على الشاشة.

## أمر الصورة PICT

يستحدم الأمر PICT لعرض الصور على الشاشة، ويأخذ هذا الأمر الصيغة التالي: Pict (fmt1 [ , fmt2] )

#### حيث:

الوصف	مكون الأمر
الأمر نفسه	Pict
اسم لملف الصورة الأولى	صورة ۱ fmt1
اسم لملف الصورة الثانية (اختياري)	صورة ۲ £mt2

## ك لاحظ أن المسار الافتراضي للصور محدد في الملف SYSPAR.PAR.

هذا وستظهر الصورة فقط عندما يتم التأشير بالفأرة على اسم الملف Fmt1.

مثال: على افتراض ان الحقل ٤٥ يحتوى على اسم الملف:

"My image: ",d45,pict(v45)/

ت لاحظ أن : منظومة CDS/ISIS تدعم صيغتي ملفات الصور BMP وJP.

## أمر الخلفية BPICT

دالة BPICT هي دالة غير قياسية لضبط نمط و / أو صورة الخلفية. وتتخذ هذه الدالة أحد الصيغتين التاليتين:

BPICT([(fmtPatt),](fmtImage),style)
BPICT((fmtPatt)[,(fmtImage),style)]

علما بأن التنسيق style يستحدم لضبط محاذاة و / أو ححم صورة الخلفية، والضوابط المتاحة هي:

- 1 Tile
- 2 Scaled
- 4 Centered horizontally
- 8 Centered vertically
- 16 Right aligned
- 32 Bottom aligned

هذا ومن الممكن مزج الضوابط للحصول على تنسيقات مختلفة، يمكنك مثلا من استخدام ١٢ لتوسيط الصورة في النافذة (٨+٤).

مثال:

bpict(('pat016.bmp'),('unesco.jpg'),12)

## TITLE of

دالةTTTLE هي دالة غير قياسية تستخدم لتعيين عنوان النافذة الحالية. ويتحذ البناء اللغوى النالي:

title(format)

مثال:

title(v24)

وهنا يستخدم محتويات الحقل ٢٤ كعنوان لنفاذة قاعدة البيانات.

## أمر KEEPL

هو أمر غير قياسي يستخدم لطباعة أو عرض الفقرة الحالية في سطر واحد بغض النظر عن حجم وهوامش الصفحة أو النافذة.

مثال:

keep1, v24, /v69

## أوامر تنسيق المروف

هذه المحموعة من الأوامر تختص بمظهر الحروف (الخط ، والححم ، واللون، والتنسيق)، وتتم الصياغة على النحو التالي:

الوظيفة	مكون الأمر
Bold ثقيل	Þ
مائل Italic مائل	i
نحته خط underline	ul
رقم الخط المعرف في حدول الخطوط	fn
حجم الخط (حيث n هي حجم الخط ممثلا بنصف نقطة؛ مثل fs24	fsn
يعرف الخط بحجم ١.٢ نقطة)	
حجم الخط (حيث n هُو رقم الخط المعرف في جدول الألوان)	cln

## ٥- تطبيق التنسيق على مقاطع معددة

من المعلوم أن كل الأوامر السابقة لها تأثير فوري، ومن ثم فعند تشغيل النمط ثقيل Bold ستظهر بقية غرجات التركيبة بالنمط الثقيل. على أنه يمكنك التحكم في تطبيق الأوامر باستخدام الأقواس "{ " يشير إلى أن كل سمات النمو التابعة سيتم تطبيقها حتى يظهر قوس الإغلاق "}". في التركيبة التالية على سبيل المثال، سيتم تطبيق الأوامر m وf وf وf على الحقل ٢٤ فقط.

v10,v20/{m(1000,0),f2,fs28,b,v24}/v30

## إضافة الروابط المهمنة : أمر LINK

يتيح لك الأمر LINK بإضافة التفاعلية إلى التركيبة، وذلك بتأسيس علاقة بين حقل (أو بحموعة من الحقول) في تسحيلة ما وبين إحراء يتم تنفيذه، والصيفة العامة لأمر كالتالي: LINK ((descriptor), action)

#### حيث:

الوصف	مكون الأمر
الأمر نفسه	LINK
من الضروري إدراج التركيبة بين قوسين.	واصفة descriptor
عبارة عن تركيبة تخبر منظومة CDS/ISIS عن الإجراء المطلوب تنفيذه، علمًا بأن عزجات هذه التركيبة لا يتم عرضها، ويجب أن تكون واحدة من أوامر الروابط النصية التالية؛ حيث سيتم تنفيذها كلما نقر المستخدم عليها.	إجراء action

والفقرات التالية تصف أوامر الروابط النصية التي يمكن استخدامها في قسم إجراء action من أمر LINK.

كه لاحظ أنه: يجب كتابة كل أوامر الروابط النصية التي يحتويها إحراء action بالحروف الكبيرة متبوعة بمسافة.

يجب مراعاة صياغة أي تمثيلات خاصة في أي ثابت حسب ما هو مذكور فيما يلي:

ترمزإلى	التمثيلة
\\	١
1/(	{
\}	}

لاحظ أيضًا أن كلتا التركيبتين الواصفة والإجراء descriptor ,action تسشعران السياق، ومن ثم فقد تضطر لتغيير للنوال الحالي للحصول على النتيجة للرغوبة.

## OPENFILE J

يسمح هذا الأمر لمنظرمة CDS/ISIS أن تبحث عن التطبيق المناسب لفتح الملف المحدد، لو كان مثبتا على جهازك.

والبناء اللغوي لهذا الأمر يكون:

link(('Click to open'), 'OPENFILE c:\\mypage.doc') link(('الله هنا لفتح الملف'), 'OPENFILE c:\\mypage.doc')

- وفي هذه الحالة إذا كان هناك تطبيق مثبت على حهازك، ويرتبط بنوع الملفات .* MS-Word (مثل: Mypage.doc فسيقوم هذا الأمر بتشغيل للملف mypage.doc في الأمر.
- (١) كما يمكن أن يحل محل الأمر CMD في كثير من الحالات واستخدامه ضمن اختيارات القوائم كذلك.
  - (٢) ويمكنك أيضًا فتح عنوان لموقع web address على الإنترنت:

link(('UNESCO'), 'OPENFILE
http://www.unesco.org')#

(٣) أو فتح البرنامج المفضل لتحرير البريــد favourite mail software لــــديك
 لكتابة رسالة بريد إلكترونى:

link(('Write'),'OPENFILE
mailto:j.smith@provider.net')#

(٤) أو فتح مستند موجود في دليل مشترك على الشبكة المحلية shared network directory كالتالى:

link(('Documentation'), 'OPENFILE \\computer-1\
Public\file1.pdf')#

#### CMD of

## ملاحظة : ننصح باستخدام الأمر OPENFILE كلما أمكن ذلك.

يستحدم أمر CMD لتشغيل برنامج لنظامي التشغيل Windows أو MS-DOS (مثل أمر ملف/تشغيل File/Run المتوافر في قائمة الأوامر بمدير البرامج Program Manager). ومن الممكن أن يتضمن الأمر CMD لمعاملات للملائمة لتشغيل البرنامج المطلوب.

کے لاحظ أنه تحت بيئة تشغيل النوافلد Windows يجب أن يكون مسار البرنامج المطلوب مذكورًا بالملف autoexec.bat تحت عبارة PATH، وإلا فيحب أن تدخل مسار البرنامج كاملاً في هذا الأمر.

## وفيما يلي بعض الأمثلة:

• مثال (١)

mpl,link(('Click here to see full text'),'CMD
winword',v10)

mpl,link(('القر لعرض النص الكامل'), 'CMD winword', v10)

فتكون النتيجة على الشاشة هي:

#### Click here to see full text

## انقر لعرض النص الكامل

وهكذا ، فعندما يقوم المستحدم بنفر العنصر، فتستدعي منظومة CDS/ISIS من خلال الأمر CMD برنامج WORD لبيئة النوافذ (WinWord). ويعرض المستند الموجود اسمه في الحقل ، ١ (VIO) ، وبالطبع يجب أن يتضمن الاسم مساره كاملاً.

مثال (۲)

mpl,link(('Play movie'),'CMD player 'v10) mpl,link(('تشغيل الفيلم')),'CMD player 'v10)

فتكون النتيجة على الشاشة هي:

#### Play movie

## تشغيل القيلم

عندما ينقر المستخدم على العنصر، فتستدعي منظومة CDS/ISIS الأمر CMD الذي يقوم بدوره بتنفيذ مشغل الوسائط المتعددة Player وتشغيل الفيلم المعرف بالحقل ١٠ (٧١٥)، ومثل الحالة السابقة، يجب أن يتضمن الاسم مساره كاملاً في الحقل ١٠ عند الضرورة.

• مثال (٣)

mpl,link(('UNESCO WWW'),'CMD netscape 'v10) mpl,link(('موقع اليونسكو'),'CMD netscape 'v10)

فتكون النتيجة على الشاشة هي:

#### UNESCO WWW

## موقع اليونسكو

عندما ينقر المستخدم على العنصر، فستقوم منظومة CDS/ISIS بتنفيذ الأمر CMD الذي يستدعي برنامج المتصفحة الوب الرئيسية الذي يقوم بدوره بفتح صفحة الوب الرئيسية home page لليونسكو والمعرف عنوالها URL بالحقل ١٠ (v10). وهو في هذه الحالة يتضمن http://www.unesco.org/

• مثال (٤)

mpl,link (('Show picture'),'CMD pbrush ',v10) mpl,link (('إظهار الصورة')),'CMD pbrush ',v10)

فتكون النتيجة على الشاشة هي:

#### Show picture

#### إظهار الصورة

عندما ينقر المستخدم على العنصر، يستدعي الأمر CMD برنامج الرسم الرسم الذي يقوم بدوره بفتح الصورة الموجود اسمها في الحقل ١٠ (٧١٥). يجب أن يتضمن الاسم مساره كاملاً في الحقل ١٠ عند الضرورة.

• مثال (٥)

في هذا المثال ، نفترض أن الحقل ١٠ في قاعدة البايانات يشتمل على ثلاثة حقول فرعية، حقل فرعي "a" يحتوي على العنوان الذي سيتم عرضه، وحقل فرعي "d" يحتوي على البرنامج المطلوب تشغيله، وحقل فرعي "a"يشتمل على اسم الملف . على سبيل المثال. ^AMAdonna with

child^bpbrush^cc:\pictures\raffael.bmp

سيؤ دى أمر الربط LINK التالى:

mpl,link((v10^a),'CMD ',v10^b,' ',v10^c)

إلى إخراج النص المعرف في الحقل الفرعي a^ من الحقل الرئيسي ١٠ على الشاشة:

#### Madonna with child

عندما ينقر المستخدم على العنصر، فيستدعي الأمر CMD برنامج الرسم السم pbrush والمعرف في الحقل الفرعي ^ أمن الحقل الرئيسي ١٠) الذي يقوم بدوره بفتح الصورة الموجود اسمها في الحقل الفرعي م أمن الحقل الرئيسي ١٠، والمتضمن اسم الملف والمسار "c:\pictures\raffael.bmp" كاملاً "كاملاً"

ك لاحظ أنه يمكنك إدراج الأمر CMD في قوائم منظومة Winisis، ليمكنك تنفيذ ملف خارجي وأنت تعمل على المنظومة. في هذه الحالة ما عليك إلا أن تقوم بتحرير ملف القوائم الموحود في الفهرس الفرعي MENU. على سبيل المثال في القوائم الإنجليزية الافتراضية متوافرة بالملف MNENDF.MST. افتح هذا الملف من عملال منظومة Winisis وأضف في أي مكان الأمر التالي: Winisis والمنف في أي مكان الأمر التالي: Topen Notepad [CMD] منظومة المحالية إلى مكان الأمر التالي: الملف بتغيير اللغة الحالية إلى الإنجليزية مرة أخرى، وبذلك ستتمكن من معاينة الوظيفة الجديدة.

#### GOTO mfn -1

لعرض التسجيلة التي يقابل رقمها في الملف الرئيسي قيمة رمر: mfn ، على أن يكون رمر عبارة عن تركيبة تصدر سلسلة تمثيلات تحتوي على رقم تسجيلة ملف رئيسي يكون موجودًا بقاعدة الحالية. على سبيل المثال:

link(('Show link'), 'GOTO 'v10)

وستكون مخرجات الشاشة لهذا الأمر هي :

#### Show link

فعندما ينقر المستخدم على هذا العنصر، تقوم منظومة CDS/ISIS بعرض التسمجيلة التي ينفق رقم الملف الرئيسي لها مع ذلك الموجود في الحقل ١٠.

#### أمر LGOTO term

لعرض التسحيلة التي يتفق أول موقع لها مع مصطلح term، على أن المصطلح يجب أن يكون تركيبة نعرف مصطلح بالقاموس الذي سيتم البحث فيه. على سبيل المثال:

link(('test'),'LGOTO water')

وستكون مخرجات الشاشة لهذا الأمر كالتالي:

#### test

فعندما ينقر المستخدم على هذا العنصر، تقوم منظومة CDS/ISIS بعرض التسجيلة التي تنفق مع أول موقع للمصطلح "water" . لاحظ أن المثال عاليه يماثل التنبيجة الصادرة من:

والاحتلاف الوحيد هو أن الأمر LGOTO ينفذ الاستطلاع فقط عند نقر المستحدم على الرابط، بينما يقوم GOTO بالعمل أثناء تنفيذ التركيبة التي تحتوي على الأمر LGOTO ومن ثم سيكون الأمر LGOTO أسرع في التنفيذ كما سيتجنب الاستطلاعات غير الضوورية.

## أمر LAGOTO[/nn] term

هو أمر الانتقال بناء على الاستطلاع المقارب Approximately Lookup ، حيث يستطلع المصطلح وينتقل إلى أقرب رقم ملف رئيسي له، والصيغة العامة والمعاملات الخاصة هذا الأمر كالتالئ:

LAGOTO term
LAGOTO/nn term

حيث أن:

مكون الأمر	الوصف
LAGOTO	الأمر نفسه
مصطلح term	هو المصطلح الذي سيتم البحث عنه.
الحقل nn	هو الحقل الذي يحتوي على المصطلح الحالي.

يعد هذا الأمر مفيدًا، وبالذات عند استحدامه مترافقًا مع الأمر PROMPT للحصول على محرك بحث غاية في البساطة. على سبيل المثال، فالأمر: Link(('search'), 'PROMPT LAGOTO acc')

سيعرض أول تسحيلة لمصطلح القاموس تبدأ بالتمثيلات "acc".

## أمر GOBACK

يعرض هذا الأمر التسجيلة التي كانت معروضة قبل التسجيلة الحالية مباشرة، على سبيل المثال، لنفترض أنك تطالع التسجيلة رقم ٤٥ ، ثم انتقلت للتسجيلة ١٢٤ بالنقر على رابط، فقد لا تتذكر أي تسجيلة كنت تطالعها قبلاً. إذا كان التطبيق يستازم هذه الإمكانية، فيمكنك توفيرها باستخدام الأمر على سبيل المثال:

link(('[Previous]'),'GOBACK')

#### أمر [FORMAT format-file-name],old-text, new-text

يستخدم هذا الأمر لتغيير تركيبة العرض الحالية إلى أخرى محددة في المعامل -format file-name. وهو اسم التركيبة التي سيتم تحميلها.

كه لاحظ أنه برغم عدم ضرورة أن تكون هذه التركية واحدة من المعرفة في حدول تعريف الحقول، إلا أنحا يجب أن تكون موجودة في نفس مسار قاعدة البيانات الحالية (كما هو محدد في المعامل ٥ من ملف SYSPAR.PAR أو المعامل ١٠ في (dbn.PAR)

على سبيل المثال:

link(('Change format'), 'FORMAT cds1')

وستكون مخرجات الشاشة لهذا الأمر هي:

## Change format

فعندما ينقر المستخدم على هذا العنصر، تقوم منظومة CDS/ISIS بإعادة عرض التسجيلة الحالية مستخدمًا التركيبة eds1، وممجرد تحميلها تصبح هي التركيبة الحالية. ك يمكنك استخدام معاملين إضافيين في الأمر FORMAT لتعديل التركيبة الجاري تحميلها قبل تنفيذها (old-text and new-text)، كما سيتم شرحه في القسم: التركيبات المتحولة.

#### أمر [mfn,format-name, mfn,format-name]

يستخدم هذا الأمر لفتح قاعدة البياناتdatabase-name في نافذة جديدة، مع عرض التسجيلة التي يتفق وقم الملف الرئيسي لها مع رمر: mfn باستخدام التركيبة المعرفة في الأمر format-name.

علمًا بأن المعاملان رمر: mfn واسم التركيبة format-name معاملان احتياريان؛ حيث أن القمية الافتراضية للمعامل رمر هي، ، واسم التركيبة الافتراضي هو اسم التركيبة الحالية في قاعدة البيانات.

كه لاحظ أن: اسم قاعدة البيانات، ورمر، واسم التركيبة، عبارة عن تركيبات تصدر القيم للطلوبة.

على سبيل المثال:

link(('Open THES'), 'BROWSE thes')

يقوم هذا الأمر بفتح قاعدة البيانات THES في نافذة جديدة، ويعرض التسجيلة الأولى مستخدمًا التركيبة THES الافتراضية.

link(('Open CDS'), 'BROWSE cds, 10, cds1')

في حين يقوم الأمر السابق بفتح قاعدة البيانات cds في نافذة حديدة، ويعرض التسجيلة ١٠ مستخدمًا التركيبة cds.

يمكنك استخدام المعامل رمر: mrn بدون تحديد اسم التركيبة، إلا أنه من الضروري تحديد رمر (أو إدراج فاصلة) إذا أردت تعريف اسم التركيبة. فالأمثلة التالية كلها قابلة للتطبيق:

link(('Open CDS'), 'BROWSE cds, 10')

link(('Open CDS'),'BROWSE cds,1,cds1')
link(('Open CDS'),'BROWSE cds,,cds1')

#### TEXTBOX format

يسمح لك هذا الأمر بعرض النص الصادر من تنفيذ تركيبة في نافذة مستقلة، والمثال التالي يعرض الشكل الأساسي للأمر:

link(('Open new window'),'TEXTBOX ',v24)

فعندما تنقر على رابط:

#### Open new window

ستفتح نافذة حديدة تعرض محتويات الحقل ٢٤.

(أ) أنواع نوافذ TEXTBOX

يمكنك إنشاء نوافذ نص بطرق مختلفة:

- كنوافذ مستقلة.
- كنوافذ فرعية لقاعدة البيانات.
  - كنوافذ فرعية للتسجيلة.

ويمكنك تعيين نوع النافذة بضبط السمة المناسبة كما يلي:

الوصف	مكون الأمر ,
ممكن أن يغلق المسخدم هذه النافذة بالنقر على زر الإغلاق أو بإنماء المنظومة.	TEXTBOX
يتم إعلان النافذة كفرع لقاعدة البيانات الحالية، وإغلاق قاعدة البيانات يؤدي تلقائيًا لإغلاق كل نوافذها الفرعية.	TEXTBOXCHILD
يتم إعلان النافذة كفرع للتسحيلة الحالية، والانتقال لتسحيلة أحرى أو إغلاق قاعدة البيانات يودي تلقائيًا لإغلاق كل نوافذها الفرعية.	TEXTBOXRCHILD

وفيما يلى بعض الأمثلة لاستخدام هذا الأمر:

'TEXTBOX ', v24

'TEXTBOXCHILD ', v24/(v70/)

'TEXTBOXRCHILD ',@cds1

كته لاحظ أن تركيبة TEXTBOX يتم تنفيذها أثناء عرض التسجيلة، ويتم تخزين عرجاتما بالتالي في مساحة عمل العرض، التي لا يزيد حجمها الأقصى عن ٢٥.٠٠٠ تشيلة. على سبيل المثال: إذا أصدرت التركيبة سلسلة يصل طولها إلى ٣٠٠٠٠٠ تشيلة، فعليك أن تتأكد من ألا تصدر تركيبة أكثر من ٣٤٠٠٠٠ تشيلة. وإلا حدث حطأ.

كه لاحظ أيضًا ، أنه بسبب التطبيق يجب ألا تحتوي تركيبة على أي أوامر مسافات أفقية أو رأسية أو أوامر رسومية مثل: F أو FS أو CL أو غيرها (لو كانت موجودة سيتم تجاهلها)، فإذا كانت تحتاج لمثل هذه الأوامر، يمكنك استخدام الكلمة المفتاحية LOAD كما سيتم شرحه لاحقًا.

## (ب) تحميل ملفات التركيب

لتحنب بعض الحدود المذكورة فيما سبق، يمكنك إضافة الكلمة المفتاحية LOAD إلى التحتب بعض الحدود المذكورة فيما سبق، يمكنك إضافة الكلمة المفتاحية وليس إلى تركيبة أوام السم تركيبة، ولي هذه الحالة لن يتم تحميل أو تنفيذ التركيبة قبل أن يقوم المستخدم بنقر الرابط. هذا ومن الممكن أن تصدر التركيبة المحملة سلسلة قد تصل عدد ٢٤٠٠٠ تمثيلة، وأن تتضمن كل أوامر التركيبات الصالحة، علمًا بأن الكلمة المفتاحية LOAD يمكن تطبيقها على أي نوع من أنواع TEXTBOX ، على سبيل المثال:

link (('Show record'), 'TEXTBOXCHILDLOAD cds1')
سيفتح الأمر السابق نافذة تعرض النص الصادر من تنفيذ التركيبة cds1.

```
لاحظ الاختلاف بين الأمرين:
link(('Show record'), 'TEXTBOX ', @cds1)
link(('Show record'), 'TEXTBOXLOAD cds1'
ستحد أن الأولى ستنفذ التركيبة cds1 أثناء عرض التسجيلة، بينما تقوم الثانية بتنفيذ
التركيبة cds1 عندما يقوم المستخدم بالنقر على رابط: 'Show record' وفيما يلي بعض
                                                 التركيبات للاستزادة:
Format CDS:
if p(v44)
then link(('Show SERIES 1'/), 'TEXTBOXLOAD cds1')
fi.
if p(v44)
then link(('Show SERIES 2'/), 'TEXTBOX ',@cds1)
fi,
Format CDS1:
{b,fs30,'SERIES: ',|(|V44|) |}
وفي هذه الحالة، فإن الرابط Show SERIES 1 في التركيبة CDS ستعرض الحقل £ ٤
بخط ثقيل وحجم ١٥ نقطة. في حين أن الرابط Show SERIES 2 سيعرض الحقل ٤٤
```

بالخط العادي. هذا وعندما تستخدم الكلمة المفتاحية LOAD يمكنك إدخال معاملات استبدال تركيبة مثلما هو الحال في الأمر FORMAT (انظر القسم: التركيبات المتحورة)

(ج) عرض الصور

يمكنك عرض صورة (حاليا يجب أن تكون في صيغة bitmap ذات الامتداد BMP) في أمر TEXTBOX بإضافة الكلمة المفتاحية IMG إلى الأمر، على سبيا, المثال:

```
link(('Show picture'),'TEXBOXIMG
c:\\winisis\\ab_jun97')
```

سيفتح هذا الأمر نافذة تعرض الملف ab_jun97.bmp .

هذا ويمكنك استخدام الكلمة الدالة IMG مع أي نوع من أنواع TEXTBOX، مع مراعاة أن كلمتي LOAD و IMG حصريتان، أي لا يمكن استخدامهما معًا. فعلى سبيل المثال:

```
link(('Show picture'),'TEXBOXCHILDIMG
c:\\winisis\\ab_jun97')
link(('Show picture'),'TEXBOXRCHILDIMG
c:\\winisis\\ab jun97')
```

ك لاحظ أن: الصور التي تريد عرضها والتي يزيد أبعادها عن ٥٠٠×٣٠٠ بكسل سيتم تصغيرها لتتناسب مع هذه الأبعاد.

## (د) كيف تحث المستخدم قبل تنفيذ أمر الرابط النصى

تسمح لك السابقة PROMPT بحث المستحدم قبل تنفيذ تركيبة متحورة أثناء التشغيل. ويمكنك أن تضيف السابقة PROMPT قبل أي أمر آخر في عبارة الرابط.على سبيار المثال:

```
..,Link(('Test'), 'PROMPT TEXTBOX Ciao'),..
```

فعند النقر على الرابط السابق، فستظهر خانة صغيرة بجوار العنصر : 'Test'، والمؤشر الوامض يشير إلى أن منظومة WINISIS تنتظر ما سيدخله المستخدم. فإذا قمت بالنقر على أي عنصر آخر، ستختفي الخانة. استخدم مفتاح الإدخال ENTER لتأكيد مدخلاتك، وإخفاء المحث من على الشاشة.

و لمعرفة كيفية استخدام مدخلات المستخدم، ستقوم منظومة CDS/ISIS باستبدال كل \$\$ (علامتي الدولار) في بقية الرابط النصي بمدخلات المستخدم. على سبيل المثال: ...(!\$\$ Link('\Test'), 'PROMPT TEXTBOX... سيفتح نافذة جديدة تحتوي على النص الذي أدخله المستخدم.

ولنرى معًا التركيبة التالي (TEST.PFT)

Base format: TEST.PFT

Link(('Click here to search...'), 'TEXTBOXLOAD
TESTR')

فعندما يقوم المستخدم بالنقر على الرابط '...Click here to search'، ستقوم المنظومة يتنفيذ تركيبة خارجية أخرى، تلك التركيبة ستبحث عن مصطلح معين، وتفتح نافذة جديدة تحتوى على نتالج البحث:

فالتركيبة المحملة هي TESTR.PFT والتي تنضمن البحث عن مصطلح 'water' في المختل 1/2:

Loaded format: TESTR.PFT

Ref(1('water'), v24)

ولتحعل الرابط تفاعلي، أدخل السابقة PROMPT prefix في التركيبة TEST.PFT لتصبح:

Link(('Click here to search...'), 'PROMPT
TEXTBOXLOAD TESTR,zzzz,\$\$')

وقم بتغيير TESTR.PFT كما يلي:

Ref(1('zzzz'), v24)

فستكون النتيجة: أنه عندما تنقر على الرابط: '..Click here to search' سيظهر لك عنًا، اكتب فيه المصطلح الذي تريد البحث عنه، واضغط على مفتاح الإدخال، فتظهر نافذة جديدة تحتوى على النتيجة.

ولمعرفة كيف تعمل؟ علينا التفكير مليًا فيما يلي:

يستحيل تأخير تنفيذ التركيبة الحالية.

والوسيلة الوحيدة لتمرير قيم عبر التركيبات هــو امستخدام امتــدادات متحــورة
 роlymorphic extensions ، أو يمعني آخر ، يقوم العمل على تنفيــد اســـــدال
 مزدوج؛ حيث يتم استبدال علامتي الدولار \$\$ يمدخلات المستخدم (مثل: مؤتمر أو
 (Conference)، فيصبح أمر الرابط النصى الذي سيتم تنفيذه هو:

'TEXTBOXLOAD TESTR, zzzz, Conference'

وتقوم منظومة CDS/ISIS بتحميل TESTR.PFT مستبدلاً كل ورود لكلمة zzzz (المصطلح) بالسلسلة 'Conference' أو 'مؤتمرا ، فتكون النتيجة هي:

Ref(1('Conference'), v24)

(v24), ('مؤتمر'), v24

ثم تبدأ منظرمة CDS/ISIS في البحث عن المصطلح المطلوب ويرجع الحقل ٢٤ من التسجيلة المسترجعة.

## أمر [mfn,format-name, wife, format-name]

يماثل هذا الأمر أمر BROWSE؛ باستثناء أن التسجيلة يتم عرضها في نافذة TEXTBOX بدلاً من نافذة قاعدة البيانات، والاحتلاف بينهما هو عدم وجود شريط أدوات أو شريط الحالة، وأن المستخدم لا يمكنه استخدام أي من أوامر القوائم (مثل الطباعة، والبحث، وإدخال البيانات) في قاعدة البيانات المفتوحة باستخدام الأمر VIEW على سبيل المثال:

link(('Show CDS'),'VIEW cds,15')

لاحظ الاحتلاف الجذري بين TEXTBOX من ناحية وبين BROWSE و NIEW و VIEW و TEXTBOX من الناحية الأخرى؛ من حيث أن التركيبة المحددة في الأمر TEXTBOX بتم تطبيقها دائمًا على التسجيلة الحالية في قاعدة البيانات التي تم تنشيطها منها، في حين أن التركيبة المحددة (أو المشار إليها) في BROWSE أو VIEW سيتم تطبيقها على قاعدة البيانات التي يتم فنحها باستخدم هذين الأمرين.

#### تعریف نوافلہ TEXTBOX و VIEW

في كل مرة تنقر فيها على رابط نصى في TEXTBOX أو VIEW، تقوم منظومة CDS/ISIS بفتح نافذة جديدة لعرض البيانات المقابلة، ومع ذلك فقد يكون وجود الكثير من النوافذ المفتوحة على الشاشة مدعاة للحيرة، ويمكنك تجنب هذه الحيرة بتعيين رقم لكل واحدة من نوافذ TEXTBOX أو VIEW؛ يحيث يؤدي أي مرجع لاحق لنفس الرقم إلى إعادة استخدام النفاذة بدلا من فتح نافذة جديدة. ويجب إرفاق رقم النافذة (الذي يمكن أن يكون بين و ٢٠) بين قوسين مربعين مباشرة بعد أمر TEXTBOX أو VIEW، كما هو موضح في المنال التالى:

link(('Show record'),'TEXTBOX[2] ',@cds1)
link(('Show record'),'TEXTBOX[1]CHILDLOAD cds1')
link(('Show record'),'TEXTBOX[3]LOAD cds1'
link(('Show CDS'),'VIEW[1] cds,15')

وفي الأمثلة السابقة، ستفتح النافذة الجديدة في أول مرة يتم فيها تنشيط الرابط النصي، على أن أي التنشيط لاحق سيقوم - ببساطة -- باستبدال البيانات الموجودة بنفس النافذة.

كه لاحظ أن نوافذ المرقمة بمكن أن تتشاركها أكثر من قاعدة بيانات.

## التركيبات المتحورة Polymorphic formats

ينفذ كل من الأمر FORMAT والكلمة المفتاحية LOAD في الأمر FORMAT المحالات الاحتيارية التالية:

FORMAT format-name[,old-text,new-text]
TEXTBOXLOAD format-name[,old-text,new-text]

مما يتبح لك تعديل التركيبة المحملة قبل تنفيذها؛ حيث تقوم منظومة CDS/ISIS باستبدال كل ورود لسلسلة old-text بسلسلة جديدة new-text على سبيل المثال (على افتراض أن التركيبة cds1 تتضمن سلسلة التمثيلات "xxx") ففي الأوامر التالية:

'FORMAT cds1,xxx,',v24

'TEXBOXLOAD cds1,xxx,',v24

ستقوم منظومة CDS/ISIS باستبدال كل ورودات "xxx" بمحتويات الحقل ٢٤ قبل تنفيذ التركيبة eds1.

كَ لاحظ أن old-text يجب ألا يحتوي على فاصلة، حيث أن مستخلص التركيبة سيعتبر الفاصلة الأولى هي التي تفصل بين old-text و new-text.

#### PRINTSEARCH , PRINTTHIS

يقوم الأمر PRINTSEARCH بطباعة نتائج الاستفسار (التسجيلات) بترتيب معكوس عبر خيار مربع حوار الطباعة، وفي حالة خروج الأمر عن السياق، كأن يتم استدعاؤه بدون وجود استفسار نشط، فستتم طباعة التسجيلة الحالية.

بينما يقوم الأمر بطباعة الصفحة الحالية، بما فيها الرابط النصى ذاته.

... link(('print'),'PRINTSEARCH')...

## الأمر RESETSEARCH (prefix)

لتعطيل حالة عرض نتائج البحث Display Search Results كما ينفذه خيار قاعدة البيانات Data base من قائمة تصفح Browse . كما يجبر المنظومة على التوقف عن عرض نتائج البحث. على سبيل المثال: إذا كان تمييز مصطلحات البحث نشطًا، يمكنك استخدام RESETSEARCH للتوقف عن تمييز الكلمات تمهيذًا لتقديم واجهة بحث جديدة.

≥ لاحظ أن : الأمر RESETSEARCH (prefix) - في الوقت الحالي - ينطبق على الأمر FORMAT فقط.

على سبيل المثال:

Link(('Change'),'RESETSEARCH FORMAT cds1')

## MESSAGE -

يستخدم هذا الأمر لإرسال رسالة إلى المنظومة، وعلى وحه العموم، فهذا الأمر يسمح بفتح قاعدة بيانات أو مربع حوار معين خاص بما. وصيفة ووصف المعاملات لهذا الأمر كالتالى:

#### MESSAGE message, dbasename, formatname

#### حيث:

الوصف	مكون الأمر
الرسالة المطلوب إرسالها.	message
قاعدة البيانات التي ستتسلم الرسالة.	dbasename
التركيبة التي ستظهر عليها قاعدة البيانات.	formatname

هذا وسيقوم كل إحراء بفتح قاعدة البيانات عند اللزوم، علمًا بأن قواعد البيانات يتم تعريفها بأسمائها.

## والرسائل المتاحة هي:

الوصف	الرسالة
لفتح البحث المتقدم.	OPENSEARCH
لفتح نافذة البحث الموجه.	OPENEASYSEARCH
لتغيير لغة العمل الحالية لمنظومة CDS/ISIS ، على أن تكون XX هي كود اللغة الموجودة بالفعل.	LANGUAGE-XX
	**************************************

# الإحتياجات المحاية WINISIS -ا- للإحتياجات المحاية

## أ. إنشاء إصدارة بلغة جديدة

تخزن كل من القوائم والرسائل في إصدارة منظومة CDS/ISIS الخاصة ببيغة النوافذ WINISIS في واعد بيانات CDS/ISIS بطريقة تختلف عنها في إصدارة المنظومة الخاصة ببيئة تشغيل الأقراص MS-DOS، حيث تخزن القوائم والرسائل في قواعد بيانات خاصة لكل منهما على حدة. ولكي يتم إنشاء إصدارة جديدة بلغة أحرى، فعليك أن تنشئ قواعد بيانات جديدة لتضم القوائم والرسائل الجديدة.

وجدير بالذكر أن القوائم غزنة في قاعدة بيانات القوائم الموجودة في الفهرس الفرعي الحاص بالقوائم menu ، والمشار إليه بالمعلم رقم ٢ بملف SYSPAR.PAR (افتراضيًا الفهرس الفرعي winisis\menu) ويكون اسم قواعد بيانات اللغات مركبا كما يلي Maxxyy ؛ حيث:

الوصف	مكون الأمر
هو رمز اللغة (مثل AR للغة العربية) ويمكن تعريف رموز	
جديدة؛ مثل CZ للغة التشيكية، أو PL للبولندية، على ألا	xx
تستخدم رمزًا واحدًا للغتين مختلفتين.	
هو رمز التوصيف، والرمز الافتراضي هو DF، وهو يحتوي	
على كل قوائم الأوامر الخاصة بالمنظومة، ويمكنك كذلك	YY
تعريف ملف توصيف للقوائم الخاصة بك؛ مثل: BS للقائمة	

الوصف	مكون الأمر
التي تسمح على سبيل المثال للمستخدم بالنفاذ إلى عدد محدود	
من الوظائف (انظر: "إنشاء ملف توصيف قوائم جديدة"	
لاحقًا).	

هذا ويتم تعريف قاعدة بيانات القوائم التي ستستخدمها منظومة CDS/ISIS عند بدء تشغيله في المعلمين ١٠١ و ٢٠٢ في الملف SYSPAR.PAR.

أما الرسائل بما فيها العناوين المستخدمة لنوافذ وصناديق حوار المنظومة المحتلفة، فهي عزنة في قاعدة بيانات الرسائل الموجودة في الفهرس الفرعي الخاص بالرسائل msg ، والمشار إليه بالمعلم رقم ٣ بملف Syspsr.par (افتراضيًا الفهرس الفرعي winisis\msg) ويكون اسم قاعدة بيانات الرسائل هو نفسه المستخدم في قاعدة بيانات القوائم.

## ١- إنشاء قاعدة بيانات جديدة للقوائم

يشرح هذا المثالُ كيفية إنشاء إصدارة جديدة باللغة الإسبانية من قائمة DF (الافتراضية)، وما عليكُ إلا تنفيذ الخط ات التالية:

- (١) اختر الرمز الجحديد للغة المطلوبة (ولتكن SP للإسبانية)
- (٢) افتح محث نظام تشغيل الأقراص DOS في بيئة النوافذ.
- (٣) انتقل إلى الفهرس الفرعي winisis ، والذي يفترض أن يكون c:\winisis ،
  - (٤) انتقل إلى الفهرس الفرعي الخاص بالقوائم c:\winisis\menu\.
    - (٥) قم بتنفيذ الأوام التالية:

xcopy mnendf*.* mnspdf*.*
xcopy ?mnspd.fmt ?mnspd.fmt

ولهذا الشكل تكون قد أنشأت نسخة من قاعدة بيانات القوائم الإنجليزية الافتراصية إلى قاعدة بيانات القوائم الجديدة للغة الإسبانية، فالعبارة الأولى ستنسخ قاعدة بيانات الغوائم، في حين تقوم الثانية بنسخ استمارات إدخال البيانات للقاعدة المحددة.

- (٦) يمجرد أن تنشئ نسخة من قاعدة البيانات، يمكنك إغلاق نافذة محسف نظام تشغيل الأقراص DOS، ثم تشغيل WINISIS. ثم اختر أمر فتح: Open م قائمة قاعدة البيانات: DataBase، توجه إلى الفهـرس الفرعـي الحـاص بالقوائم (افتراضيًا الفهرس الفرعي c:\winisis\menu) واختر قاعدة البيانات الجديدة Mnspdf.mst.
- (٧) افتح نافذة إدخال البيانات وتصفح قاعدة البيانات تسجيلة بتسجيلة، وقسم
   بترجمة كل أمر إلى اللغة الجديدة (الإسبانية في هذا المثال).

كالمحظة: يتبع كل أمر من أوامر القوائم رقم ، أو ضغطة مفتاح مدرجة بين قرسين مربعين [..]؛ مثل [٦٤] ويفسر هذا الرقم معنى الأمر لنظومة CDS/ISIS. ويجب عليك ألا تلغي أو تغير أي من هذه الأرقام ، وإلا سيتعذر على المنظومة أن تعمل بشكل صحيح عند استخدام هذه اللغة.

- (٨) أغلق إدخال البيانات.
- (٩) يجب عليك أن تنشئ إصدارة جديدة باللغة الجديدة للرسائل، تحمل رمز اللغة المستحدم (QR للإسبانية) قبل أن تتمكن من اختبار القوائم الجديدة.

## إنشاء قاعدة بيانات جديدة للرسائل

يوضح هذا المثال كيفية إنشاء إصدارة حديدة للرسائل باللغة الإسبانية، وما عليك إلا تنفيذ الخطوات التالية:

- (١) اختر الرمز الجديد للغة المطلوبة (ولتكن SP للإسبانية).
- (٢) افتح محث نظام تشغيل الأقراص DOS في بيئة النوافذ.

- (٣) انتقل إلى الفهرس الفرعي winisis، والذي يفترض أن يكون c:\winisis).
  - (٤) انتقل إلى الفهرس الفرعي الخاص بالرسائل c:\winisis\msg الم
    - (٥) قم بتنفيذ الأوامر التالية:

xcopy msen.* mssp.*
xcopy ?msen.fmt ?mssp.fmt

و بمذا الشكل تكون قد أنشأت نسخة من قواعد بيانات الرسائل الإنجليزية الافتراضية إلى قاعدة بيانات جديدة لرسائل اللغة الإسبانية، فالعبارة الأولى ستنسخ قاعدة بيانات الرسائل، في حين تقوم الثانية بنسخ استمارات إدخال البيانات للقاعدة المحددة (MSSP.*).

- (٦) أغلق نافذة محث نظام تشغيل الأقراص OOS، ثم قم بتشغيل WINISIS. ثم احتر أمر قتح: Open من قائمة قاعدة البيانات: DataBase. توجه إلى الفهرس الفرعي الخساص بالرسائل (افتراضيًا الفهرس الفرعي ASSP.mst) و احتر قاعدة البيانات الجديدة MSSP.mst.
- (٧) افتح نافذة إدخال البيانات وتصفح قاعدة البيانات تسحيلة بتسميلة، وقسم
   بترجمة كل رسالة إلى اللغة الجديدة (الإسبانية في هــذا المئـــال). سيساعدك
   الجدول التالي على فهم معنى كل الرسائل في قاعدة البيانات:

مدی رمر MFN Range	فئة الرسائل Message category
1-10	الأزرار القياسية (موافق ، إلغاء إلخ). لاحظ أن أول حقل
	في أول تسجيلة يحتوى على اسم اللغة التي ستعرضها منظومة
	WINISIS عند عرض لائحة اللغات المتاحة في قائمة: توصيف
	/ تغيير اللغة
	Standard buttons (OK, CANCEL, etc.) Note that the first field of the first record contains the language name that will be

مدی رمر	فثة الرسائل
MFN Range	Message category
	displayed by Winisis when showing the list of available languages.
	the fist of available languages.
11-12	وضع قاعدة البيانات والتسجيلة (نافذة قاعدة البيانات)
	Database and record status (Data base window).
12-16	صناديق حوار الإعدادات، والاستيراد، والتصدير، وصيانة
	الملف المقلوب.
	Configuration, import, export and Inverted file maintenance Dialog boxes.
21-22	نوافذ البحث.
	Search windows.
31	صندوق حوار فتح.
	Open Dialog box
41-42	رسائل الخطأ
	Error messages.
51-52	نافذة إدخال البيانات
	Data Entry window
61-70	صندوق حوار الطباعة.
	Print Dialog box
71-73	رسائل المساعدة لشريط الأدوات
	Tool bars help messages.

كه لمزيد من المعلومات عن الرسائل التي تم إضافتها إلى منظومة WINISIS مؤخرًا يمكنك مراجعة ملف اللغات languages.doc.

كُ لاحظ أنه: يجب ضبط المعلم رقم ١٠١ في ملف المعالم العامة للنظام SYSPAR.PAR على قيمة رمز اللغة المناسب، لكي تجعل اللغة الجديدة هي اللغة الافتراضية رأي اللغة التي ستحتارها المنظومة تلقائيًا عند بدء تشغيله).

; Default language 101=SP

### ٣- إنشاء ملف توصيف لقوائم هديدة

يمكنك إعادة توصيف جديد لعدد من الأوامر لمنظرمة CDS/ISIS التي يستطيع المستحدم تنفيذها من خلال هذا القسم. وتوصيف القوائم في الواقع هو عبارة عن إعداد قاعدة بيانات جديدة تضم قوائم معينة تحتوى فقط على مجموعة فرعية مختارة من أوامر CDS/ISIS.

عادة ما يتم اختيار توصيف القوائم في المعلم ١٠٢ في ملف ثانوي من ملفات SYSPAR.PAR مستخدمًا المعلم ، (صفر).

وعادة ما تستحدم منظومة CDS/ISIS التوصيف DF افتراضيًا (قاعدة بيانات (MNxxDF)، والتي تسمح بتنفيذ كل أوامر المنظومة.

لإنشاء ملف توصيف حديد لإصدارة لغة موجودة بالفعل، عليك [تباع الخطوات التالية:

- (١) اختر الرمز الجديد للتوصيف المطلوب (وليكنBS مثلاً)
- (٢) افتح محث نظام تشغيل الأقراص DOS في بيئة النوافذ.
- (٣) انتقل إلى الفهرس الفرعي winisis، والذي يفترض أن يكون c:\winisis).
  - (٤) انتقل إلى الفهرس الفرعي الخاص بالقوائم c:\winisis\menu ا
    - (٥) قم بتنفيذ الأوامر التالية:
- xcopy mnendf*.* mnxxbs*.*
  xcopy ?mnend.fmt ?mnxxb.fmt

وبمذا الشكل تكون قد أنشأت نسخة من قاعدة بيانات اللغة xx. وبالتحديد تنسخ العبارة الأولى قاعدة البيانات، في حين تقوم الثانية بنسخ استمارات إدخال البيانات للقاعدة المحددة.

كه ملاحظة: يتم تركيب أسماء استمارات إدخال البيانات (ملفات FMT.*) من تشيلة رقم الصفحة ، ثم أول خمس تمثيلات من اسم قاعدة البيانات (مثل: AMNEND.FMT)، ومن ثم إذا كان لديك أكثر من توصيف يبدأ بالتعثيلة B (مثل: MNENBS.MST and MNENBR.MST)، فلن تحتاج لإعادة نسخ استمارات الإدخال حيث أن اسم كلا الاستمارتين سيكون AMNENB.FMT و هذه ليست مشكلة ، ولن تنسب في أي تعارض بين التوصيفين.

(٦) افتح نافذة إدخال البيانات وتصفح قاعدة البيانات تسحيلة بتسسجيلة، وقسم
 بإلغاء كل الأوامر التي لا تريدها متاحة في التوصيف الجديد.

كم ملاحظة: لمنع المستخدم من احتيار القائمة الافتراضية، يجب أن تحذف أمر تفيير اللغة: Change language"، كما يجب أيضًا أن تفير اسم التوصيف بتحرير أول حقل في أول تسجيلة في قاعدة البيانات، وعادة ما يكون محتواه: "لسنحة كاملة: Full Version"

- (٧) أغلق إدخال البيانات.
- (A) يمكنك الآن احتبار التوصيف الجديد باستخدام الأمر: تغيير اللغة: Language من قائمة "توصيف: Configure"، فإذا حدث خطاً ما ولم تتمكن من العودة للنسخة الكاملة لإجراء مزيد من التعديلات، قام بإنحاء النظام، ومن ثم إعادة تشغيله، بعد حذف المعلم ١٠٢ من الملف SYSPAR.PAR إذا كان موجودًا.
- (٩) قم بتغيير المعلم ١٠٢ من الملف SYSPAR.PAR لتحعل التوصيف الجديد.
   افتد اضاً.

### ٤- إعادة تسهية قاعدة بيانات

بداية عليك عمل نسخة احتياطية backup من قاعدة البيانات. في هذه الخطوة يتم نسخ كل ملفات قاعدة البيانات من الفهرس الفرعي المشتمل على قواعد البيانات (من المفترض أن يكون: \C:\WINISIS\DATA) إلى فهرس فرعي حديد. ولتعير اسم قاعدة البيانات الموجودة بمكنك اتباع الخطوات التالية:

- (١) ادخل إلى الفهرس الفرعي المشتمل على قواعد البيانات (من المفترض أن يكون: C:\WNISIS\DATA).
- (٢) قم بإعادة تسمية الملفات (مستخدمًا ٦ تمثيلات كحد أقصى للاسم الجديد.
   لقاعدة البيانات) مستخدمًا الأمر:

REN 5BK. * BOOK. *

REN ?5BK.* ?BOOK.*

و بُدَا الشكل تكون قد أنشأت نسخة من قاعدة البيانات 5BK إلى قاعدة بيانات MST, إ BOOK الجديدة. فالعبارة الأولى ستعيد تسمية ملفات قاعدة بيانات المختلفة ( ,MST, ) BOOK بخدية (FDT, FST,PFT, XRF,... البيانات للقاعدة المحددة (FMT.*).

(٣) ثم قم بفتح الملف الجديد الدني يحمل الامتداد FDT (في هداه الحالة CDS/ISIS) لتحريره؛ ذلك لأن هذا الملف بخسير منظومة BOOK.FDT بأسماء ملفات استمارات العمل (FMT.*) وملفات تركيبات العمرض (PFT.*) وملف اختيار الحقول (FST.*) المستخدمة، وهذا الإعلام يتم من خلال أول ثلاثة سطور في الملف الذي يحمل الامتداد FDT كالتالي:

W: ILOAN

F: ILOAN ILAP ILREP

S: ILOAN EXPO

+++

قم بتغيير أسماء الملفات في السطور الثلاثة إلى الأسماء الجديدة، والمساحة المحددة المتروكة لكل ملف هي 7 تمثيلات تمامًا متضمنة المسافات. والاسم الأول في كل سطر دائمًا وأبكًا يشير إلى الاسم المحتار لقاعدة البيانات.

(٤) لاحظ أن منظومة CDS/ISIS تراقب تاريخ إنشاء الملفات المحتلفة لقاعدة البيانات، فملف جدول تعريف FDT (هو أول ملف يتم إنشاؤه) يجب أن يأخذ أقدم تاريخ إنشاء إذا ما قورن بالملفات بملفات استمارات العمل (FMT.*) وملفات تركيبات العرض (FFT.*) وملف اختيار الحقول (FFT.*).

على أية حال إذا لم تقم بهذه الخطرة (أو أضفت / أو حذفت مسافات بلا داع) سوف تصدر المنظومة رسائل خطأ، ويكمن الحل ببساطة بفتح كل ملف عبر أي محرر نصوص قياسى لتحرير كل ملف وعمل التعديلات اللازمة (على سبيل المثال إضافة أو حذف مسافات) ثم قم بحفظ الملف ثم إغلقه. عندئذ سيأحذ الملف محل التحرير تاريخ إنشاء جديد.

(٥) قم بإنشاء ملف معالم ثانوي لقاعدة البيانات dbn.par (في هذه الحالة (٥) والمفترض أن يخترن في الفهرس الفرعي الخاص بالبيانات (من المفترض أن يكون: C:\WINISIS\DATA).

(٦) إذا أردت قاعدة البيانات فارغة من التسحيلات، قم بالخطوات التالية:

- افتح منظومة CDS/ISIS ثم افتح قاعدة البيانات الجديدة،
- قم بتصفير تسجيلات قاعدة البيانات من خـــلال خـــدمات قائمـــة
   مرافق:Utilities ثم خيار محو البيانات: Erase the database
- ثم قم بإعادة إنشاء الملف المقلوب من خلال أمر إعادة إنشاء الملف المقلوب: Inverted File rebuild المشوافر ضمن حمدمات تحديث الملف المقلوب I/F Update.

## ب. جداول التحويل

تحفظ إصدارة منظومة CDS/ISIS الخاصة ببيئة النوافذ Windows (المعروفة باسم المعروفة باسم (WINISIS) لتبقى متوافقاً دائمًا مع الإصدار الخاص ببيئة نظام تشغيل الأقراص -MS (DOS بقواعد بيانات (على قرص) تستخدم مجموعة تمثيلات نظام تشغيل الأقراص-DOS (تحت اسم مجموعة تمثيلات (OEM) وهذا يتبح إمكانية تحويل البيانات Windows character set إلى مجموعة تمثيلات Windows character set كلما تم عرضها على الشاشة، ثم تحول مرة أحرى إلى Windows ومنا تتحديث تسحيلة ومن ثم خفظها على وسيط التخزين. وهذا الشكل يمكن تشغيل نفس قاعدة البيانات مستخدمًا نظامي التشغيل DOS الآخرين بغض النظر عن الإصدارة التي يستخدمها.

ومن المختمل أن تحتاج إلى حداول تحويل، ذلك بحسب لغة قاعدة البيانات ، وصفحة رموز MS-DOS المستخدمة، وذلك إذا لم تعمل الجداول الذاتية بشكل ملائم^(۱)، فكل ملائم^(۱)، فكل حداول التحويل عبارة عن ملفات نصية تحتوي على٢٥٦ وقم صحيمًا (ما عدا ISISAC.TAB) تتناسب مع رموز التمثيلات من ، إلى ٢٥٥، ويتم تحويل التمثيلات باستبدال التمثيلة النصية بالرمز المقابل له في الجدول. على سبيل المثال: إذا كان الرقم الصحيح في الموضع ٢٦٩ من الجدول يساوي ١٩٩ فستقوم منظومة CDS/ISIS باستبدال كل ورود للتمثيلة التي رمزها ١٩٩ الم

[هذا وتقوم الإصدارة العربية من نظام CDS/ISIS بحفظ القيم في مجموعات التمثيلات ANSI بشكل افتراضي، علما بأن تمكين اللغة العربية من العمل بشكل كامل يحتاج إلى التأكد من اختيار اللغة العربية كلغة لا تعتمد نظام UNICODE من خلال تفقد (لوحة التحكم/ خيارات إقليمية: Control Panel\ International Setting) للنوافذ.
وفيما يلي شرح وبيان لجداول التحويل التي تستخدمها منظومة CDS/ISIS للنوافذ]. (")

## -۱ جدول التحويل من OEM إلى ANSI

يستخدم هذا الجدول لتحويل البيانات من بحموعة تمثيلات DOS إلى بحموعة تمثيلات «Windows على أن منظومة CDS/ISIS ستستخدم جدولها الذاتي بشكل افتراضي، فإذا

⁽۱) تستخدم منظومة ICDS/ISIS فتراضياً جداول تحويل ANSI و MEO القياسية الخاصة بينة الزافذ ، والتي يعرفها برنامج تشغيل لوحة المفاتيح؛ حيث يتم تطبيق هذه الوظيفة. على أن بعض برامج تشغيل لوحة المفاتيح تستخدم تحويلات تختلف عن بعضها البعض، بحسب بيشة الجهاز، كما أن بعض برامج تشغيل لوحة المفاتيح تعم تحميل مجموعات تمثيلات OEM مختلفة. فعلي سبيل المشال فإن برنامج التشغيل UB للوحة مفاتيح BM يدعم صفحات رموز قابلة للتحويل ؟ حيث تكون صفحة الرموز الافتراضية من ٣٧٤رقم، والبديل الأكثر استخداماً هو صفحة الرموز ٥٠٨. (أحيانا تتم الإضرة الي مجموعة تمثيلات النوافذ على أنها صفحة الرموز ٢٠٠٧).

 ⁽۲) تم استيقاء هذه الفقرة من: دليل استخدام CDS/ISIS for Windows الإصدارة ١٠.٥/ اليونسكو
 ، قسم مجتمع المعلومات ، قطاع الاتصالات والمعلومات ، ديسمبر ٢٠٠٤. ص ١٣٧. (المعرب)

قمت بتوفير هذا الجدول، عليك أن تدخل اسمه ومساره في المعلم ١٠٦ بملف المعالم العامة للنظام SYSPAR.PAR، ونتصح أن تحفظ الجدول في المسار الخاص بالقوائم (المعلم ٢) باسم OEMANSI.TAB.

ک لاحظ أنه عليك في هذه الحالة توفير حدول من Windows إلى DOS.

## حدول التحويل من ANSI إلى OEM

يستخدم هذا الجدول لتحويل البيانات من مجموعة تمثيلات Viwindows المجدوعة عنيلات DOS قبل تحديث التسجيلة، على أن منظومة CDS/ISIS ستستخدم جدولها الذي بشكل افتراضي، فإذا قمت بتوفير هذا الجدول، عليك أن تدخل اسمه ومساره في المعلم ١٠/ بملف المعلم العامة للنظام ANSIOEM.TAB، ونتصح أن تحفظ الجدول في المسار الخاص بالقوائم (المعلم ٢) باسم ANSIOEM.TAB.

کے لاحظ أنه عليك في هذه الحالة توفير جدول منDOS إلىWindows الآنف الذكر.

## - جدول التعويل من ASMO708 إلى ANSI1256

يستحدم هذا الجدول لتحويل البيانات من بحموعة تمثيلات المواصفة العربية ASMO708 والمستخدمة في بيئة عنل DOS إلى محموعة تمثيلات ANSI1256 المستخدمة في بيئة النوافذ Windows.(1)

 ⁽۱) تم استيقاء هذه الفقرة من: دليل استخدام CDS/ISIS for Windows الإصدارة ۱.۵ / اليونسكو
 ، قسم مجتمع المعلومات ، قطاع الاتصالات والمعلومات ، ديسمبر ۲۰۰۶. ص ۱۳۸. (المعرب)

## ٤- جدول تحويل الحروف الكبيرة (ISISUC.TAB)

يستخدم هذا الجدول لتحويل نصوص قاعدة البيانات المكتوبة بالحروف اللاتينية (تلك upper باستخدام بحموعة تمثيلات (MS-DOS) إلى الحروف الكبيرة epper المحتودة البيانات باستخدام بحموعة تمثيلات (MS-DOS). على أنه يتم حفظه في المسار الخاص بالقوائم (المعلم ۲) بملف المعالم العامة للنظام SYSPAR.PAR وفيما يلى الجدول القياسي الذي توفره اليونسكو.

000 001 002 003 004 005 006 007 008 009 010 011 012 013 014 015 016 017 018 019 020 021 022 023 024 025 026 027 028 028 030 031 032 033 034 035 036 037 038 039 040 041 042 043 044 045 046 047 048 049 050 051 052 053 054 055 056 057 058 059 060 061 062 063 064 065 066 067 068 069 070 071 072 073 074 075 076 077 078 079 080 081 082 083 084 085 086 087 088 089 090 091 092 093 094 095 096 065 066 067 068 069 070 071 072 073 074 075 076 077 078 079 080 081 082 083 084 085 086 087 088 089 090 123 124 125 126 127 067 085 069 065 065 065 065 067 069 069 069 073 073 073 065 065 069 069 069 079 079 079 085 085 089 079 085 155 156 157 158 159 065 073 079 085 078 078 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255

## ٥- جدول التمثيلات الهجانية (ISISUC.TAB)

يستخدم هذا الجدول لتعريف رموز التمثيلات الهجائية، ويستخدم في كل مرة تحتاج فيها منظومة CDS/ISIS لتحديد ما إذا كانت التمثيلة المعنية هجائية أم لا رأي عند تكثيف الكلمات باستخدام تقنية البحث ٤ ، أو عند تحرى صلاحية إدخال البيانات في الحقول الهجائية)، وأي تمثيلة في نص معين (باستخدام بحموعة تمثيلات MS-DOS) يوحد رمزها في هذا الجدول تعد تمثيلة هجائية، وفيما يلي الجدول القياسي الذي توفره اليونسكر: 065 060 070 080 080 090 070 070 070 070 080 080 080 080 090 097 098 099 100 101 102 081 082 083 084 085 086 087 088 089 090 097 098 099 100 101 112 113 114 115 116 117 118 118 119 120 121 122 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 130 131 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 160 161 162 163 164 165

## II- باسكاليات منظومة WINISIS قمظ

تقوم منظومة CDS/ISIS بتنفيذ برامج باسكال حاليًا كتركيبات إخراج فقط، علمًا بأن هذه البرامج تامة التوافق على مستوى PCD.* مع إصدارة المنظومة لبيئة نظام تشغيل الأقراص MS-DOS، على أن بعض المحددات في إصدارة MS-DOS وعلى وجه الخصوص اتصى طول لسلسلة تمثيلات وعدد السلسلة لم تعد موجودة؛ حيث يمكن أن تصل سلاسل التمثيلات الآن إلى ٣٢٠٠٠٠ تمثيلة ، بما في ذلك سلاسل المدخلات والمخرجات في التركيبات.

لاحظ أنه حاليًا لا تتاح إلا مكتبة برامج ISIS التالية:

ASSIGN	FILEXIST	NXTPOST	SIZE
CHR	FIND	NXTTERM	SUBSTR
COPYSTR	FLDTAG	ORD	SYSTEM
DBN	GETMFN	PATH	UC
DATESTAMP	LANG	POSITION	VAL
EDIT	MAXMFN	POSTING	WRITE (LN)
ENCINT	MAXSET	READ(ln)	
ENCREAL	NFIELDS	RECALL	
EXEC	NOCC	RECORD	
FIELD	NPOSTS	SEARCH	
FIELDN	NXTPOS	SETPOS	

أيضًا الاحتلافات التالية في التطبيق بين MS-DOS و Windows في الدوال المذكورة لاحقًا.

#### أ. أمر ASSIGN

محول k/ (لمنع إقفال الملف بين الاستدعاءات) غير مدعوم.

#### ب. أمري (READ(ln) و(WRITE(ln

يتم نطبيق هذين الإحرائين على الملفات فقط؛على سبيل المثال: , (.... Write(outp...) بحيث أن الإدخال من لوحة المفاتيح والإخراج إلى الشاشة ليسا مدعومين، وهذا يشير إلى ضرورة فتح الملف الذي ستتم قراءته منه أو الكتابة فيه باستخدام إجراء ... ASSIGN

## ج. أمر EDIT

يستخدم أمر EDIT في تحرير سلسلة التعثيلات الممررة إليه وقت تشغيل الأمر، وعند استدعاء أمر EDIT يظهر على الشاشة صندوق حوار مصغر ليتيح تعديل القيمة المعطاة. انفر موافق لقبول الإدخال.

والبناء العام للأمر يكون كالتالي:

EDIT(var: s: string, n1,n2,n3,n4,n5: real, title: string)

#### حيث:

الوصف	مكون الأمر
السلسلة المطلوب تحريرها (بعد EDIT سيحتوي المتغير S على	S
السلسلة التي تم تحريرها). ويمكن أن يكون S فارغا في البداية.	
غير مستخدم	n1,n2,n3,n4
يمكن أن تحتوي على قيمة من اثنين: لتحرير سطر مفرد (١) أو	n5
سطور متعددة (٢)	

الوصف	مكون الأمر
سلسلة تحددها العلامة % تحتوي على: عنوال صندوق الحوار	Title
%أول سطر من التعليقات%السطر الثاني من التعليقات	

مثال:

تحرير تعبير بحث %يمكنك تحرير تعبير بحث %انقر "موافق" لتنفيذ البحث

#### حيث:

• عنوان صندوق الحوار هو: تحرير تعبير بحث

أول سطر من التعليقات هو: عكنك تحرير تعبير بحث

• السطر الثاني من التعليقات هو: انقر "موافق" لتنفيذ البحث

#### د. امر EXEC

ا – إن كل البرامج التي يتم استدعاؤها باستخدام أمر EXBC يجب أن تكون من نفس نوع البرنامج المستدعى (أي أن البرنامج A ، وهـــو مخــرج التركيبــة يستدعي البرنامج B ، وهــ بخرج التركيبة)

B را أذا كان البرنامج المستدعى A خرج التركيبة، إذن فالبرنسامج المستدعى B مسيستقبل سلسلة المخولات SI ، وهي القيمة الحالية لسلسلة المخوجات SI في البرنامج A عندما تم تشغيل الأمر EXEC. ثم يقوم البرنامج B بارجاع قيمة في سلسلة المخرجات SI ، ثما يتيح لك تمريس معامسل مسدخلات إلى البرنامج الذي سينفذ واستقبال مخرجات منه.

على سبيل المثال:

Program A(s1: string; lw, occ: real; s2: string)
[format];

begin

s2:='xxx';

```
exec('B');
{the value of s2 at this point will be
'xxxyyyzzz'}
s2:=s2|'www';
end.
Program B(s1: string; lw, occ: real; s2: string)
[format];
begin
{ on entry: s1 will be 'xxx' }
s2:=s1|'yyy';
exec('C');
{the value of s2 at this point will be 'xxxyyy'}
end.
Program C(s1: string; lw, occ: real; s2: string)
[format];
begin
{ on entry: s1 will be 'xxxyyy' }
s2:=s1|'zzz';
{the value of s2 at this point will be
'xxxvvvzzz'}
end.
          عند الخروج من البرنامج A ستكون قيمة S2 هي: 'xxxyyyzzzwww'
                                            LANG ...
         يرجع هذا الأمر سلسلة من تمثيلتين تحتوي على رمز اللغة المحددة حاليًا.
```

## و. دالهُ PATH

غير مطبقة حاليًا.

حتى يتم تطبيق خاصية DBN.PAR فإن الدالة (i,'PATH('DBN') سترجع مسار الملف الرئيسي الحالي لكل القيم في أ.

#### ن الإجراء SYSTEM

يستخدم هذا الإجراء لتنفيذ برامج من OOS أو Windows على السواء، فإذا كنت تنفذ برنامج DOS وتربد تنفيذه في نافذة صغيرة (بدلا من حالة الشاشة الكاملة) فيجب عليك إنشاء ملف PTF أيضا.

يتم تنفيذ البرنامج المستدعى بواسطة SYSTEM بشكل مترامن ، ويعود التحكم مباشرة إلى البرنامج المستدعى. يمكنك استخدام هذه الخاصية على سبيل المثال لتشغيل ملف صوت مرتبط بتسحيلة ما، يتم تشغيله أثناء عرض التسجيلة. لنفترض على سبيل المثال أن الحقل يحتوي على ملف بصيغة wav.قد مرتبط بالتسجيلة، عندئذ ستقرم التركيبة التالية، وتركيبة المخرج المرتبطة بما بتشغيل ذلك الملف عند عرض التسجيلة. انظر المثال التالي:

```
Format:...... &play().........
Program play(s1: string; lw, occ: real; s2: string);
var wav: string
begin
wav:=field(fieldn(1,1));
if (size(wav)>0) then system('mplayer /play /close '|wav|'.wav');
end.
```

## वृष्टिंगा वृगियन्ती गिर्मा विष्ट्रा वृष्ट्र

يقدم الجدول التالي ملحصًا وافيًا لمفاتيح التحرير القياسية لإصدارة النوافذ (استحدام علامة الجمع (+) يشير إلى أنه يتم الضغط على المفتاحين معًا وفي نفس الوقت):

الومث	مفاتيح التحرير القياسية
نسخ: نسخ النص المحتار إلى الحافظة.	CTRL+INS or CTRL+C
قص: نقل النص المختار للحافظة ، وحذفه من الشاشة.	-SHIFT+DEL or CTRL+X
لصق: إدراج محتويات الحافظة في المكان الحالي للمؤشر.	SHIFT+INS or CTRL+V
تواجع: التراجع عن عملية التحرير الأخيرة.	ALT+Backspace or CTRL+Z
الهروب: في حالة تحرير الحقول ، يقوم بإعادة تحميل محتويات	Esc
الحقل من على القرص، وبالتالي تجاهل كل التعديلات التي	
أجريت على الحقل، ليعود على ما كان عليه قبل عملية	
التحرير.	•
تمثيلة لليسار: نقل الموشر للموضع التالي إلى اليسار.	ç← (Cursor left)
كلمة لليسار: نقل المؤشر للكلمة التالية إلى اليسار.	CTRL+← (Cursor left)
تمثيلة لليمين: نقل المؤشر للموضع التالي إلى اليمين.	→ (Cursor right)
كلمة لليمين: نقل المؤشر للكلمة التالية إلى اليمين.	CTRL+→ (Cursor right)
سطر لأعلى: نقل المؤشر لنفس المكان بالسطر الأعلى (في حالة	↑ (Cursor up)
تعدد أسطر الحقل) ، ونقل المؤشر لبداية الحقل (إذا كان المؤشر	
يقف في السطر الأول من الحقل).	

الومنف	مفاتيح التحرير القياسية
سطر لأسفل: نقل المؤشر لنفس المكان بالسطر التالي (في حالة	↓ (Cursor down)
تعدد أسطر الحقل) ، ونقل المؤشر لنهاية الحقل (إذا كان المؤشر	
يقف في السطر الأخير من الحقل).	
<b>بداية</b> السطر: نقل المؤشر لبداية السطر الحالي.	Home
بداية الحقل: نقل المؤشر لبداية الحقل.	CTRL+Home
<b>لهاية السطر:</b> نقل المؤشر لنهاية السطر الحالي.	End
<b>نهاية الحقل:</b> نقل المؤشر لنهاية الحقل.	CTRL+ End
صفحة لأعلى: في داخل الحقل تنقل المؤشر إلى أول سطر في	Cursor PgUp
الحقل.	
صفحة لأسفل: في داخل الحقل تنقل المؤشر إلى آخر سطر في	Cursor PgDn
الحقل.	
مسح للخلف: مسح التمثيلة السابقة على المؤشر (على يسار	Backspace
المؤشر في اللغة الإنجليزية، وعلى يمين المؤشر في اللغة العربية) مع	
نقل المؤشر للموضع السابق.	
مسح: مسح التمثيلة الحالية التي يقف عليها المؤشر، مع عدم	Delete
تحرك المؤشر.	
تأشير: التأشير على النص المراد، حسب اتجاه السهم.	Shift+Cursor key



# वक्रक्रव् विवयसीर्घाड

الشرح	الصطلح	المقابل
	الإنجليزي	العربي
نموذج إلكتروني يستخدم لإدخال البيانات إلى قاعدة	Data entry	استمارة عمل
البياتات.	worksheet	إدخال البيانات
عملية تحويل تسجيلات قاعدة البيانات من مستخدمين أو	Import	استيراد
نظم أخرى إلى الشكل المعتمد لدى منظومة CDS/ISIS		
لمعالجته.		
الشفرة القياسية الأمريكية لتبادل المعلومات ( American	ASCII	آسكي ، شفرة
Standard Code for Information		
Interchange) هي شفرة ثنائية تتكون من ٧ بت		
تستخدم لتشفير التمثيلات على الحاسوب، ومدى هذه		
الشفرة من . (صفر) إلى ١٢٧. ففي كثير من الحاسبات		
(مثل IBM PC)، امتدت الشفرة إلى ٨ بت، لتتسع لـ		
١٢٨ تمثيلة أخرى إضافية من ١٢٨ إلى ٢٥٥. على أن		
هذا الأمر ليس ضمن شفرة آسكي القياسية، ومن ثم لا		
يمكن أن نتوقع أن يكون متماثلاً لكل أنواع الحاسبات.		
مجموعة التسجيلات المسترجعة عبر تعبير بحث.	Hit list	الإصابات، قائمة
ملف تنشئه منظومة CDS/ISIS لفرز تسجيلات الملف	Hit file	الإصابات، ملف
الرئيسي.		
تسحيله تفي بمحموعة من معايير البحث	Hit	إصابة

الشرح	المطلح	المقابل
	الإنجليزي	العربي
المنظمة الدولية للمواصفات القياسية ( International	ISO	ايزو
(Standards Organization		
شكل Format قياسي لتبادل المعلومات تنصح به أيزو.	ISO 2709	ایزو ۲۷۰۹
هو رقم فرید ممیز یعطی لکل حقل.	Tag	تاج
تقوم التركيبة بتعريف مجموعة فرعية من تسجيلة قاعدة	Format	التركيبة
البيانات، يمكن أن تستخدمها المنظومة لاحقًا لتنفيذ وظيفة		
معينة. لعرض التسجيلات على الشاشة أو الطباعة أو إنشاء		
الملف المقلوب أو كأحد مكونات أمر معين أو دالة محددة.		
انظر: التركيبة	Print format	تركيبة طباعة
انظر: التركيبة	Display format	تركيبة عرض
بحموعة الحقول التي تحتوي على عناصر البيانات لوحدة	Record (Master file)	تسجيلة الملف
معلومات واحدة مخزنة في قاعدة البيانات.	(Master Ine)	الرئيسي
عملية تحويل قاعدة البيانات من الشكل الذي تم تخزينها	Export	تصدير
عليه لدى منظومة CDS/ISIS إلى صيغة مناسبة للنقل إلى		
مستخدمين أو نظم أخرى.		
العرض المتتابع لتسحيلات الملف الرئيسي حسب ترتيب	Browsing	تصفح
رقم الملف الرئيسي (رمر:MFN ) أي حسب ترتيب	·	
إدخالـها.		
عملية استخلاص مصطلح البحث من تسحيلة الملف	Indexing	تكشيف
الرئيسي.		
جدول يعرف معايير استخلاص واحد أو أكثر من عناصر	Field Select Table- FST	جدول اختيار
البيانات المستقاة من تسجيلة الملف الرئيسي بغرض تنفيذ	Table- PS1	الحقول

الشرح	المطلح	المقابل
	الإنجليزي	العربي
إحراء معين؛ فربما يستخدم جدول اختيار الحقول لتعريف		
محتويات الملف المقلوب؛ أو لفرز تسحيلات تمهيدًا لإصدار		
تقرير مطبوع ؛ أو لإعادة تركيب التسجيلات أثناء عمليتي		
الاستيراد أو التصدير.		
جدول يعرف حقول قاعدة بيانات معينة.	Field Definition table- FDT	جدول تعريف الحقول
هي شفرة حاصة للتمثيلات ذات التشكيل، أو أي من	Gizmo	جيزمو، شفرة
التمثيلات الأخرى الخاصة. وتستخدم لتبادل البيانات بير		
مختلف إصدارات منظومة CDS/ISIS. ويمثل جيزمو		
التمثيلة الواحدة بثلاث أجزاء ؛ الأول دائمًا ما تكون		
علامة @ بينما تعرف الجزأين التاليين التمثيلة التي تمثلها،		
وبهذا يستطيع المستخدم إرسال واستقبال التمثيلات على		
أجهزة ذات شفرات مختلفة باستخدام جداول تحويل حيزمو		
لكلاهما.		
حاوية لعنصر بيانات	Field	حقل
عنصر من عناصر البيانات يحتويه حقل ما. هذا ويتم	Subfield	حقل فرعي
تعريف الحقل الفرعي للنظام من خلال محدد الحقل		
الفرعي.		
تمثيلتان تسبقان وتعرف الحقل الفرعي داخل حقل رئيسي.	Subfield delimiter	حقل فرعي، محدد
حقل يرد أكثر من مرة في التسجيلة.	Repeatable field	حقل مكرر
ملف تنشئ منظومة CDS/ISIS أثناء إنشاء الملف	Link file	رابطملف
المقلوب.		

الشرح	المطلح	المقابل
	الإنجليزي	العربي
(رمر: MFN) هو رقم فريد مميز تعطيه المنظومة آليا لكل	Master File Number	رقم ملف رئيسي
تسحيلة تدخل إلى قاعدة البيانات. علمًا بأن تخصيص هذه	Number	
الأرقام تتم بشكل تسلسلي تتابعي بداية من ١، وهي تمثل		
الترتيب التاريخي للتسجيلات.		
انظر: رقم الملف الرئيسي	MFN	رمر
هو نموذج إلكتروني تستخدمه منظومة CDS/ISIS لجمع	Dialog box	صندوق حوار
المعاملات المختلفة لإجراء محدد ومن ثم تنفيذه؛ مثل:		
الطباعة أو التصدير.		
قطعة أولية من المعلومات يمكن لمنظومة CDS/ISIS أن	Data element	عنصر بيانات
يتعرف غليها، ومن ثم تخزينها في حقل مستقل أو حقل		
فرعي.		
ملف ينطوي على محموعة Set من البيانات المرتبطة يتم	Data base	قاعدة بيائات
تجميعها وتنظيمها لتحقيق أغراض بمحتمع المستفيدين.		
وتتكون كل وحدة معلومات Information Item مخزنة		
في قاعدة البيانات من: عناصر بيانات Data Elements		
متفرقة، تجمع بينها خصائص معينة للكيان Intity الذي		
تصفه، فعلي سبيل المثال قد تنطوي قاعدة البيانات		
الببليوحرافية على بيانات عن الكتب والتقارير ومقالات		
الدوريات إلخ. وكل وحدة في هذه الحالة تحتوي عناصر		
بيانات؛ كالمؤلف والعنوان والناشر وتاريح النشر إلخ.		
وتخزن عناصر البيانات هذه في حقول، يتم تخصيص تاج		
لكل منها يعبر عن محتواه.		
بحموعة مصطلحات البحث لقاعدة بيانات معينة.	Dictionary	قاموس

الشرح	المطلح	المقابل
الفرح		
	الإنجليزي	العربي
أحد عمليات التحرير المتاحة في أغلب حزم بربحيات	Cut and paste	قص ولصبق
معالجة النصوص. وتتكون من نقل جزء واحد من النص		
من مكان إلى آخر. هذا ويدعم محرر الحقول بمنظومة		
CDS/ISIS عمليات القص واللصق القياسية المعروفة لدي		
نظام تشغيل النوافذ Windows .		
محتوي معرف مسبقًا للحقل.	Default value	قيمة افتراضية
كلمة أو حرف غير ذي دلالة عند عملية التكشيف أو	Stopword	كلمة وقف
الاسترجاع أو الفرز. (مثل: في ، إلى، عن، دراسة)		
انظر: قص ولصق	Paste	لصق
انظر: اللغة ، صندوق حوار	Language	لغة
لغة واجهة المستخدم التفاعلية في منظومة CDS/ISIS.	Dialogue	اللغة ، صندوق
هذا وقد تم تصميم المنظومة لدعم عدد غير محدد من لغات	language	حوار
الحوار.		
مقيد ما يستخدم أثناء البحث لتحديد الحقل أو بحموعة	Qualifier	محدد/مقید
الحقول التي ظهر فيها مصطلح البحث. ويفيد هذا الأمر		
بصورة خاصة لقواعد البيانات التي تحتوي على نفس		
البيانات في عدد من الحقول المختلفة.		
هو تعبير جامع لمحموعة مصطلحات معرفة مسبقًا من	ANY term	مصطلح 'أي'
مصطلحات البحث. فعند استخدامه في تعبير بحث، تقوم		
المنظومة بترجمته آليًا إلى بحموعة مصطلحات البحث التي		
يمثلها، ويتم ربطها بالمعامل (أو:OR) المنطقي. فإذا كان		
مصطلح أي على سبيل المثال (البلدان العربية) فإنه		

الشرح	المطلح	المقابل
	الإنجليزي	العربي
يستدعي: مصر، والسودان، وليبيا، وقطر، والإمارات ،		
والسعودية، وسورياإلخ. على أنه من الضروري تعريف		
مصطلحات أي: ANY FILE في ملف أي: ANY FILE		
مسبقًا، وقبل تطبيق تعبيرات بحث أي.		
أي عنصر بيانات يمكن أن يستخدم لاسترجاع تسجيلة	Search term	مصطلح بحث
(مثال: واصفة موضوعية؛ اسم شخص، كلمة، رمز		
وثيقة إلخ) يتم استخلاص مصطلحات البحث من قاعدة		
البيانات عبر تعريفها في جدول اختيار الحقول.		
تشفير خاص مدرج في حقل لتعريف كيفية فرزه.	Filing information	معلومات
	mormation	الترتيب
مفاتيح على لوحة المفاتيح تقوم بتنفيذ مهام -سابقة	Control key	مفتاح تحكم
التعريف -عند الضغط عليها.		
انظر: مفتاح تحكم	Function key	مفتاح وظيفة
هو ملف اختياري يحتوي على مجموعة مصطلحات أي	ANY file	ملف اي
any terms؛ المعرفة لقاعدة بيأنات معينة ، علمًا بأن		
ملف "أي" هو ملف نصي يمكن إنشاؤه بواسطة أي محرر		
نصوص (مثلا: NOTEPAD أو WRITE).		
ماف يستخدم لحفظ نتائج البحث.	Save file	ملف الحفظ
بناء منطقي يحتوي على التسحيلات المدخلة لقاعدة	Master file	ملف رئيسي
البيانات معينة. والملف الرئيسي فعليًا من الناحية المادية		
يشتمل على ملفين.		
هیکل منطقی تبنیه منظومة CDS/ISIS آلیًا لدعم عملیة	Inverted file	ملف مقلوب
الاسترجاع السريع، وينطوي على قاموس مصطلحات		

الشرح	المطلح	المقابل
	الإنجليزي	العربي
البحث وقائمة روابط هده المصطلحات بتسجيلاتها بالملف		
الرئيسي التي تم استخلاص المصطلحات منها. حدير بالذكر		
أن الملف المقلوب ماديًا يتكون من ٦ ملفات.		
انظر: منوال عرض البيانات	Mode	منوال
هو الطريقة التي يتم عرض البيانات بما، وتعرض المنظومة	Display mode	منوال عرض
الحقول بثلاث طرق مختلفة؛ هي: المسودة، والبيانات،		البيانات
والرؤوس.		
انظر: نطاق أرقام الملف الرئيسي	Limits	نطاق
مدي من تسجيلات الملف الرئيسي (مثال: ٥٠/١). ويتم	MFN limits	نطاق أرقام الملف
هذا التحديد لهذه الفئة من التسجيلات ليتم تطبيق عملية		الرئيسي
معينة عليها.		
انظر: مصطلح بحث	Access point	نقطة وصول
يصف تمثيلة بتمثلة المحتوى الممكن إدخاله في حقل ما، علمًا	Pattern	نمطي
بأن النمط يعرف النوع الذي يمكن إدخاله في كل جزء من		
الحقل (مثل: تمثيلات هجائية ، أو تمثيلات رقمية ، أو هما		
معًا)		
ظهور واحد لحقل قابل للتكرار.	Occurrence	ورود



## لظشظال

الاستبدال الشامل، ٧٩، ٥٥

الاستبدال الشامل، صندوق، ١٥، ٩٥،

إستراتيحية البحث، تطوير، ۱۹، ۲۳۳ استرجاع التسجيلات، ۲۸، ۲۰۲۷، ۱۲۷

استمارة الإدخال، تعريف، ٧٨

استیراد، ۳۶، ۲۰، ۲۷، ۱۱۲، ۱۱۲ آ اسطوانات ضوئیة، ۶۲

آسکی، شفرة، ۷۱، ۸۲، ۸۳، ۸۳، ۸۱، ۸۷، ۲۸، ۲۸، ۸۷، ۲۹، ۱۹۱، ۱۹۱، ۱۹۱، ۱۹۱، ۱۹۱، ۱۹۱، ۱۹۲، ۲۹۰، ۲۹۰، ۳۷۰

آخر تسجیلة، عرض، ۱۰۶ أخطاء الترکیبات، ۱۸، ۲۲۷، ۳۲۰

أولة، ٢، ٤، ٨، ٩، ١٠، ٢٢، ٢٥ و٠ أحوات، ١٩، ٢١، ٣٣، ٥٥، ٧٥ ،٢٢، ٢٢، ١٥، ٢٠، ٧٨، ٩٠، ٨٩، ١٩، ٢٠١، ١٢١، ١٢١، ١٢١، ٢٢١ ٢٢١، ١٢٢، ١٤٣، ٢٧٢

أرقام الصفحات، ١٤٢، ١٨٠

اسم الملف، ۳۲، ۵۱، ۵۳، ۵۷، ۸۵،

أمر CMD، ٣٣٧ (CMD) أمر WE . ( TT9 أمر COLS، ٣٢٨ أمر FORMAT، ٣٤٢ TEY GOBACK -1 أمر GOTO mfn، ۳٤٠ أمر IF) ۱۷، ۳۱۳، ۳۱۶، ۳۲۱ TTT (KEEPL , أمر LAGOTO، ٣٤١ ، امر LGOTO term امر أمر LINK ،١٧ ،LINK أمر أمر MESSAGE، ٢٥١ 771 (NP at أم OPENFILE ، ٢٣٦ TTY PICT أمر PRINTSEARCH ، ١٥١ امر PRINTTHIS ، ۱ ۳۵۱ أمر QC ، ٣٣١ أمر QJ، ٣٣١ أمر WY1 ،QR أمر RESETSEARCH، ١٥١ أمر TEXTBOX، ۳٤٤ ، ۳٤٦، 40. أمر TITLE ، ٣٣٣

· Y · \$ A · O A · ( Y / ) 171 731 431 181 171 **TT9 (TTY ()AA ()AT** اسم ملف الحفظ، ٣٣، ٣٨٠ اسم ملف أيزو المخرج، ١٤٨، ١٤٩، ١٥٥ اسم ملف أيزو المدخل، ١٤٢ الأشكال Formats، ٩ الإصابات، ٣٣، ٩٨، ١٢٩، ١٣٢، 7012 1712 . 1112 1713 **۲۲7, ۲77, 077** الإضافة الشاملة، ٩٥ الإضافة الشاملة، صندوق، ١٦١ ١٦١ إضافة حقل، ١٤، ١٢١، ٢١٩ الإطار العام للصفحة، ١٦٩ إعادة تسمية قاعدة بيانات، ١٨، ٣٦٠ إعادة تصميم الحقول، ١٤٣، ١٥٣، الأعمدة، ترقيم، ١٦٩ أمر #، ۲۷۷ أم %، ۲۷۸ أم /، ۲۷۷ TTI (BOX pl TTY BPICT -1 أمر BROWSE، ٣٤٣ ، ٣٤٩ الكشاف

أمر VIEW، ٣٤٩

أمر WHILE ، ۱۷، ۳۲۳

أوامر الإزاحة، ١٦، ٢٧١، ٣١١

أوامر الألوان COLS، ۱۷، ۲۲۸

أوامر الخطوط، ١٧، ٣٢٦

**707 477** 

أوامر المسافات، ١٧، ٢٧٣، ٢٧٦ أمر إظهار الحقل، ١٦، ٢٦٨ أمر التكرارات، ١٦، ٢٦٦ أوامر تنسيق الحروف، ١٧، ٣٣٤ أوامر تنسيق الفقرات، ١٧، ٣٢٩ أمر الحقل الفرعي، ١٦، ٢٦٥ أمر الحقل، ١٦، ٢٦٤، ٢٦٥، ٢٦٨، 14e3 · 43 73 73 /3 A3 /3 P3 /3 TY7 (100 (10T 147, 747 الباسكال للأيسيس، ٣١٠، ٣١١، ٣١٢، أمر المتوال، ١٧، ١٩٣، ١٩٩، ٢٤٥، 737, Y37, A37, TY7, 3Y7, البتر، ۲۲۶، ۲۲۰ 0YY . AY, TAY, APY, FIT, البحث الحر، ١٦، ٢٢٢، ٢٣٦، ٢٣٨، 71. . 479 أمر رقم الملف الرئيسي، ١٦، ٢٧٢ البحث الخبير، نافذة، ١٤، ٢٠، ٥٧، إنشاء إصدارة بلغة حديدة، ١٧، ٣٥٣ 1 * 1 . A Y 1 . TT 1 . TT 1 إنشاء تطبيقات حديدة، ١٠ البحث بالاسترشاد، ۱۶، ۲۰، ۸٤، 1.13 A713 .TT. (1713 371) إنشاء قاعدة بيانات جديدة للرسائل، 1 47 400 (1V إنشاء قاعدة بيانات حديدة للقوائم، ١٧، البحث بالجذور، ٢٢٤ بحث خبير (متقدم)، ٨٤ إنشاء قواعد البيانات، ٨، ١٦، ٢٠٦، بحث محفوظ، ٨٥ البحث، حفظ، ٨٤، ٨٥ إنشاء ملف توصيف لقوائم حديدة، ١٨، البحث، قائمة، ١٤، ١٩، ٣٨، ١٨، TOA 14. 111 الأنظمة الآلية المتكاملة، ٩ البحث، نافذة، ١٤، ١٩، ٢٠ ٢٠، ٢٤ أوامر اختيار الحقول الوهمية، ١٧، ٢٨٣ ATS VOS FFS AVS 3AS F.13 AY 1) . TY ( 171) TY () FT () أوامر إظهار الحقل، ١٦، ٢٦٤

البحث، تتامج، ۱۹، ۲۰، ۲۶، ۲۵، ۲۲، ۸۱، ۸۳، ۲۸، ۱۳۲۰ ۸۲۲، ۲۵۱، ۳۸۰

> البرامج، فهرس، £ £ البيانات، عناصر، ٢٥

البيئة الرسومية للنوافل، ١٧، ٢٤، ٢٠، ٣٢٥

بیئة النوافذ، ۲۶، ۲۰۵، ۲۰۵، ۲۰۹، ۳۰۹، ۳۰۵،

|出去。 0(、 ソア・ ソヤ(、 アザ(、 ソサイ) 人 アイ(、 メライ) スタイ(、 スタイ) スタ

تاریخ البحث، صندوق، ۱۵، ۱۶۰ تثبیت المنظومة، ۱۳، ۳۳، ۱۱، ۲۲، ۶۲، ۵۵، ۲۲۲

التحديث التلقائي، ٦٣، ١٢٧

تحري الصلاحية، ۲۷، ۱۲۲، ۱۲۳، ۲۱۲، ۲۱۲،

تحري صلاحية التسجيلة، ٢١، ٢٧، ٢٧،

تحري صلاحية الحقل، ١٤، ١٢٢، ٢١١،١٢٣

تحریر حقل، ۱۱۶، ۱۱۶

التحرير، قائمة، ١٤، ١٩، ٨٥، ٣٨، ٢١، ١٠٧، ١٠٩، ١٠٩، ٢١٨

التحویل، حداول، ۱۸، ۷۱، ۳٦۲، ۳۲۳

التدوينات، ٣١، ٣٩٨، ٢٩٩، ٣٠٨

تدوينة. انظر: التدوينات التذبيلات، ١٦٩

الترتیب، معلومات، ۱۱۹، ۲۰۱، ۲۰۱، ۳۸۰

تركيبات الطباعة، ١١٦، ٨٩، ١١٦

تركيبات الطباعة، محرر، ١٩

تركيبات العرض، ۲۱، ۲۶، ۲۸، ۳۳، ۲۸، ۸۹، ۲۰۰، ۲۰۰، ۱۱۸، ۲۷۱، ۲۱۲، ۲۱۱، ۲۱۲، ۲۱۳، ۲۱۹، ۲۲۲، ۲۱۹

الترکیبات المتحورة، ۳۶۲، ۳۵۰ ترکیبات تستشعر السیاق، ۳۱۳ ترکیبات خارجیة، إدراج، ۲۱۷ ۳۲۲

> التركيبات، أخطاء، ١٧ تركيبة العرض، تعريف، ٧٨ التركيبة، متغيرات، ١٧، ٣٢٢

الترويسات، ١٦٩

التسحيلات المؤشرة، ۸۲، ۸۳، ۱۰۵، ۱۰۵،

التسجيلات ذات الأطوال المتغيرة، ٢٦

التسجيلات، دمج، ١٤٧

الكشاف ۳۸۷

تعبيرات البحث، ١٦، ١٣٠، ٢٢١،

71.

1773 1773 TTT3 AT73 PT73

التسجيلات، طباعة، ٢٠، ٢٧، ٢٩،

٥٢، ٢٩، ٢٧، ٣٨، ٨٢، ٧٠١،

(17. 179 : 107 : 177 : 170

(171, 171, 771, 371, 771, التعبيرات الحرفية، ١٧، ٢٨٨، ٢٨٩، 4141 4142 414 414 414 AVA Y 9 . YPI, 177, 777, 377, 7A7, التعبيرات الرقمية، ١٧، ٢٨٥، ٢٨٦، TV7 (TO1 (TT0 **Y44 4 4 A V** التسحيلات، عرض، ۲۷، ۳۳، ۲۰، التعبيرات المنطقية، ١٧، ٢٨٨، ٢٩١، ٦٦ X17, 317, 777 التسجيلات، فرز، ۲۷، ۱۰۷، ۱۷۱، تعبیرات بحث مرکبة، ۲۲۱ 747, 371, . 11, 37 التكشيف، تقنيات، ١٦، ٢١٧، ٢٤٥، التسحيلة الأولى، عرض، ١٠٤ 737, 107, YOY التسجيلة الحالية، طباعة، ٢٥١ (٣٥ تمثيلات التحكم، ١٥، ٥٥، ١٠٩، تسحيلة تالية، عرض، ١٠٤ YYE . Y . Y . I . Y . 3 YY تسحيلة سابقة، عرض، ١٠٤ التنسيق على مقاطع محددة، ١٧، ٣٣٤ تسجيلة، حذف، ٨٦، ١١٣ توافقية إصدارات المنظومة، ١٣، ٤٦ تشغيل المنظومة، ٥٥، ٧١، ٥٧ التوصيف، ۱۱، ۱۹، ۲۸، ۹۰، ۹۱، 7P, 707, A07, P07, 47 تصدير إلى إكس إم إل، ١٥، ٢١، ٩٥، 196 (197 (191 التوصيف، قائمة، ١٤، ٣٦، ٩٠ التصدير، ١٥، ٢٧ الثابت. انظر: الثوابت التصفح، قائمة، ١٤، ١٩، ٨٠ ٨١، ١٨، الثوابت، ۱۷، ۲۷۳، ۲۷۶، ۲۷۸، 1.7 44 PYY2 + AY2 / AY2 TAY2 تعبير البحث، ٣٣، ٣٤، ٥٧، ٦٦، 217 AY ( ) PY ( ) TY ( ) TY ( ) TY ( ) الجير البوليني، ٢٢١ 471, 371, 177, 777, 377, جدول اختيار الحقول، ١٦، ١٩، ٢١، VYY, AYY, FTY, VTY, ATY, 37; 17; 3V; PA; ·P; VT1; 171, 731, 331, 701, 301, تعبيرات البحث المنطقية، ٢٢١

۲۰۱، ۷۰۱، ۱۲۱، ۳۸۱، غ۸۱، VAI) AAI) PAI) 191) FIT) V/Y, A/Y, P/Y, ·YY, T3Y, \$\$71 0\$71 F\$71 V\$71 P\$71 .07, 707, 707, 207, 007, TOY, VOY, 177, 0.7, 7VT, ٣٨. حدول الألوان، ۲۲۸، ۲۲۹، ۲۳۱، جدول الخطوط، ٣٢٦، ٣٢٨، ٣٣٤ حدول تعریف الحقول، ۱۵، ۱۹، ۱۹، . 17; A7; YF; 3Y; YA; AA; ٠١٠٤ ١١١١ ١٣٨ ع ١١١١ ١٠٠٥ 001) VOI) TPI) 0PI) TPI) API, 1.7, 3.7, V.Y, A.Y, A/Y, P/Y, .YY, 37Y, Y3T, ** حيزمو، شفرة، ٣٧٧ الحافظة، ٦٨، ٧٨، ٢٠١، ٣٧٣ الحالة، شريط، ٧٦، ١٠٥، ٣٤٩ الحدف الشامل، ٥٥ الحذف الشامل، صندوق، ١٥، ٩٥، 171 الحقل الفرعي، فاصل، ١٤٦ الحقل الفرعي، مؤشر، ٢٦٥، ٢٧٠،

حقل، حذف، ١٤، ١٢١، ٢٢٠

الحقول الفرعية، ١٦، ٢٦، ٧٩، ١٠٧، 0112 7112 7312 1012 4712 791, 791, 181, 981, ... 107, 077, 3VY, 0PY, VIT الحقول القابلة للتكرار. انظر: الحقول المتكررة الحقول المتكررة، ١٥، ١١٧، ١٩٦، الحقول المتكررة، فاصل، ٥٥، ١٢١ الحقول غير المتوافرة، ١٣٧ الحقول، تعریف، ۲۸، ۷۸، ۱۲۲، 471, 171, 0P1, AP1, 1.TA خدمات إدخال وصيانة البيانات، ٢٩ الخدمات المستترة، ١٤، ٩٨ الخيارات، ۲۰، ۹۳، ۹۰، ۱۱۲،

0112 2112 7212 7012 2012

171, 171, 771, 771, 171,

199 (198 (178

دالة Format exits دالة

دالة SS، ۲۰۹

دالة ٨، ٢١٢

داله DATE داله

دالة DB دالة دالة ۳۰۲، F الكشاف ٣٨٩

رمىائل النحدة، ٢١١ دالة L، ۱۹۸، ۲۹۹، ۵۰۳، ۲۰۷ رقم الملف الرئيسي، ٢٩، ٣١، ٢١٠٣، T.V (YAA (I.R 3)) 711, 371, 071, 731, 231, دالة NOCC ا 001, 007, 207, 377, 777, YAA (NPST JI) 777, FAY, APY, 3.7%, 0.7% A.T. . 37, 737, 777, AYT دالة OCC دالة الروابط المحنة، ١٧، ٣٣٥ دالة P دالة الرؤوس، عرض، ١٢٠، ٢٥١ داله RAVR داله السوابق، ١٣٦، ١٣٧، ٢٥٧، ٢٨٠ دالة REF دالة الصفحات، ترقيم، ١٧٠، ١٧٠ داله RMAX داله الصناديق الحوارية، ١٣، ١٤، ٣٧، ٤٣، داله RMIN ، ۲۹۶ دالة RSUM، ٢٩٥ صندوق حوار إعدادات الطابعة، ٨٠ دالة ک، ۸ ، ۳ صندوق حوار إعدادات النظام، ٦٠، داله SIZE داله داله TAG کال صندوق حوار الاستبدال الشامل، ٢٠، TYPE alls صندوق حوار الإضافة الشامل، ٢٠، دالة VAL دالة الدوال الحرفية، ١٧، ٢٨٨، ٣٠٢ صندوق حوار الحذف الشامل، ٢٠، الدوال الرقمية، ١٧، ٢٨٦، ٢٩٣ 172 الدوال المنطقية، ١٧، ٢٨٩، ٣١٢ صندوق حوار الطباعة، ۲۰، ۲۹، الدوال، ۱۷، ۱۲۰ م۸۲، ۲۸۲، (1Y0 (1YY (17A (10T (1.V AAY, PAY, 7PY, 7PT, 7.7, YY/, PY/, YA/, 307, YOT Y-7, 717, 717, 177, AFT صندوق حوار تاريخ البحث، ٢٠ ديل بيحيو ، جيمباولو ، ٢٣ صندوق حوار فتح ملف، ۲۰، ۸۵،

179

رسائل المنظومة، فهرس، ٤٤

الصور، فهرس، ٥٤

الطباعة، تنفيذ، ١٥، ١٦٩، ١٧٠

الطباعة، صندوق، ١٥، ٢٧، ١٦٨، ١٦٨

عرض الصور، ٣٤٦

العنوان، شريط، ٧٥

فتح، صندوق، ۱۰، ۷۸، ۲۹، ۹۰، ۹۰، ۴۳۰ ماد

> الفرز، مفاتيح، ١٨٧، ١٨٧ قاعدة البيانات الافتراضية، ٥٥ قاعدة السانات المدملة، ٣٠٧

> قاعدة البيانات، بنية، ٣٧، ٢٧

قاعدة البيانات، تعريف، ١٣، ٢٨، ٢١٨

قاصدة البیانات، قائمة، ۱۶، ۱۹، ۲۰، ۳۲، ۳۲، ۲۷، ۲۰، ۳۲، ۲۷، ۲۰، ۲۰، ۲۰، ۲۰، ۲۰، ۲۰، ۲۰۲، ۳۵۲، ۲۰۲، ۳۵۳، ۲۰۳، ۳۵۳

قاعدة البيانات، مسح، ٩٥

القص واللصق، ٣٧٨

قواعد البيانات المهيكلة، ٢٣

قراحد البيانات، ٤، ٨، ١، ١٣، ٢٠ تر، ٢٠ تر،

قواعد البیانات، تصمیم، ۱۹۰، ۱۹۲،

القوائم المنسدلة، ١٤، ١٢٦، ٢١٢

> القوائم، شريط، ٣١، ٧٥، ٧٦ القوائم، فهرس، ٤٤ القيم المفترضة، ٣١١

القيمة الافتراضية، ١١، ١٣٣

الكشاف ١ ٣٩١

معرف الحقل. انظر: التاج كلمات الاستبعاد. انظر: ملفات كلمات الوقف مفتاح تحكم، ٣٨٠ الكلمات المفتاحية، ١٠١، ٣١٤ مفتاح وظیفة، ۳۸۰ اللغات، تعدد، ۱۳، ۳۲، ۱۳۸ المقارنة المنطقية، ٢٨٩، ٢٩٠ لغة CDS/ISIS Pascal نغة ملف "أي"، ١٣، ٣٢ لغة البحث، ١٦، ١٢٨، ١٣٠، ٢٢١ ملف CTL3D.DLL، ٤٧ ملف dbn.PAR، ۷۲ لغة بحث متقدمة، ٢٧ ملف dbnpar.par، ملف اللغة، تغيير، ٣٦، ٩١، ٣٥٦، ٣٦٠ ملف ISIS DLL، ۲۳ اللواحق، ۲۸۰ ملف ISISPAS.PIF ، ۱۳ المتطلبات المادية، ١٣، ١٤ ملف ISO، ۱٤٣ ملف المتغيرات الحرفية، ٣٢٢، ٣٢٣ ملف SYSPAR.PAR، ۱۹، ۱۹، المتغيرات الرقمية، ٣٢٢، ٣٢٣ (07 (0) (0. (29 (22 (27 المحموعات المتكررة، ٣٠١، ٢٧٣، ٣١٥ TO, TY, TY, OY, TY, 1P, 7P3 (11) V(1) YY1) TT1) المحموعة المتكررة. انظر: المحموعات 771, . 11, 2.7, 117, 7.7, المتكررة 777, 777, 777, 777, 737, المدخل الكشفي، ٣٠ 707; 307; A07; . FT; 3FT; 770 مدير البرامج Program Manager، ملف WISIS.EXE ملف المرافق، قائمة، ١٤، ٢٠، ٩٤، ٢١٩، ملف الإحالات البينية، ٢٩ الملف التنفيذي WINISIS، ٤٤ المساعدة، قائمة، ١٠١، ١٠١ الملف الرئيسي، ١٣، ٢٨، ٢٩، ٣٠، مصطلح أي، ٣٢، ١٢٩، ٢٢٦، ٣٧٩ "" 3" 1" TT, "Y" 0P, TP, VP. AP. 111: Y71: Y31: مصطلحات البحث، نوعيات، ١٦، (10V (100 (10Y (11A (11V ۸۰۱، ۲۷۱، ۱۷۲، ۱۷۲، ۲۸۱، ۲۸۱،

المعالم الجديدة لمنظومة WINISIS، 19

الملف المقلوب، تحديث، ١٤، ٣٣، ٣٩، ٧٩، ١٢٧، ٢٥١، ٣٦٢

> ملف کلمات الوقف، ۲۵۱، ۲۲۰ ملفات PIF، ۶۵، ۶۲، ۳۷۱

> > ملفات البيانات، فهرس، ٤٤ ملفات العمل، فهرس، ٤٤

منظومة WINISIS ، محددات، ۱۶، ۷۳

منظومة WINISIS، إعداد، ۱۳، ۲۶ منظومة WINISIS، قوائم، ۱۶، ۷۵،

منظومة WINISIS، معمارية، ١٣،

منظومة WINISIS، نوافذ، ۱۲، ۲۰، ۲۰۱، ۲۰۱، ۲۰۱

منوال العرض، ۱۱، ۲۹۸

المواصفة العربية 668، ٢٧

النافذة الرئيسية، ١٤، ١٩، ٧٥، ٧٦، ٢٧،

نظام UNICODE، ۳٦٣

نظام تشغیل الأقراص، ۲۳، ۲۶، ۳۶، ۲۵ که، ۷۷، ۹۵، ۹۵، ۵۰، ۸۵، ۲۷، ۷۲، ۹۱، ۲۲، ۱۲۵، ۵۳۰، ۵۳۰ ۳۵، ۳۳۲، ۳۳۳، ۲۳۵، ۵۳۰ ۲۳۱، ۲۳۲، ۲۳۲، ۲۳۳

نظام تشغیل النوافذ، ٤، ٧، ٢٤، ٣٤، ٤٣، ٥٤، ٣٦٣، ده، ٣٠٥

نظم استرجاع المعلومات، ٤، ١٠، ٣٦ نظم المعلومات المحسبة، ٢٣

نوافذ TEXTBOX، ۴٤٤، ۳٤٩

> النوافذ، قائمة، ۱۵، ۹۹ الواقعات، ۳۱، ۱۵۸ الورود، تكرار، ۲۲

الكشاف 444

الورودات، ٢٥٦، ٢٢٦، ٢٢١، ٢٨٠، اليونسكو، ٤، ٧، ٢٣، ٤٤، ٣٤، ٣٤، ٢٤، ٢٩٥ ٢٩٩ ٢٩٥، ٢٩٩ ٢٩٩، ٢٩٩ ٢٩٩ ٢٩٩ ٢٩٩ ٢٩٩ ٢٩٩



صدر حديثًا من منشورتنا



أ.د. مُحَكِّمَه فَتَحِيِّ عَبَدُ الْفَادي أستاذ علم المعلومات بكلية الآداب جامعة القاهرة

مكتبة الاتوكي البيخاري للنِشروا لتوزيع

صدر حديثًا من منشورتنا

نَظِيمُ لَا يُحْمَالُونَهُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُ

أ.د.مُحَمَّدُ فَتَجِىٰ عَبِّدَالُهُمَّادِي أسناذ علم المعلومات بكلية الآداب جامعة القاهرة

مكتبة لالإي لافيخاري للنِشرول تؤزيع

صدر حديثًا من منشوراتنا

ٱڵۯؠڹٚڗۺٙۿٳػٚٳڂٚڷٷڿڿۼؖؽة ڣۣٲڵۼٛۼٵڂؚۏٲڵڛۧٵڽ

وِفْقًا لِأُمُنْ لُوبِ ٱلْجَمِعِيَّةِ ٱلْأَمْرِيكِيَةِ لِعِيلِمُ ٱلنَّفْسِ إِصْدَارِة ٢٠١٠

> إغَدَاد د . يُسُرِّكَةٍ عَبْ كُالْحِكِينِيمَ زَادِيد نسادِشرِنگتان دادنان دلسادات آمارات الذه

مكتبة لايوك لابخاري للنيشرولا تؤزيع

## المعرب

ومجرسالم فنينح

- من مواليد قرية شالما مركز سيدي سالم بكفر الشميخ جمهورية
   مصر العربة.
- حصل على الليسانس (١٩٨٩) والماجستير (١٩٩٧) والدكتوراه
   (٢٠٠٣) في تخصص المكتبات والمعلومات جامعة القاهرة.
- سكرتير لتحرير (مجلة الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات)،
   ٢٠٠٢ ٢٠٠٤.
  - مستشار مكتبة الإسكندرية لشؤون المعلومات، ١٩٩٩ ٢٠٠٢.
    - مدرب معتمد لدى العديد من مؤسسات التدريب العربية.
- عضو الجمعية المصرية للمكتبات والمعلومات والأرشيف، منذ
   1991.
- المشرف والمالك لعدد من المدونات العربية على الإنترنت؛ منها مدونة (الكتب والمكتبات والمعلومات والقراءة) و(التقنية العربية):
- :WinISIS-Arabic ، <u>www.bklibinfo.blogspot.com</u> www.winisisarabic.blogspot.com
- قام بتصميم وتنفيذ والإشراف على العديد من مراصد البيانات وبنوك المعلومات العربية.
- قدم أوراقًا علمية وشارك بالحضور وتنظيم العديد من الندوات والمؤتمرات العلمية المتخصصة في مجال المعلومات.
- عمل معيدًا فمدرسًا مساعدًا فمدرسًا بقسم المكتبات والوثائق والمعلومات بكلية الآداب – جامعة القاهرة، ١٩٨٩ - ٢٠١٠.

## الكتاب

هو دليل لا غنى عنه لاستثمار إمكانات منظومة برمجيات CDS/ISIS في بناء وتطوير الإصدارة الأخيرة للنوافل والمعروفة باسم WINISIS في بناء وتطوير قواعد البيانات وبنوك المعلومات؛ حيث يقدم شرحًا وافيًا لمتطلبات استخدام المنظومة، ووظائفها المختلفة مع العديد من الأمثلة والنماذج لتعليم المستخدم كيفية الاستخدام، وكذا العمليات والإجراءات التي يجب عليه أدائها، كما يقدم أقسام مرجعية مفيدة بجتاج إليها المستخدم ويرجع إليها عند عمله على هذه المنظومة، فهو دليل يصاحبك قبل وأثناء وبعد العمل مع المنظومة.

•



## CDS/ISIS for Windows (WINISIS)

Reference Manual (Version 1.5) The Official Manual

1st Arabic Edition

Arabized By

## Mohammed Salem Ghoneim, Ph. D.

Libraries, Documents & Information Dep.

Faculty of Arts, Cairo Univ.

Al-Imam al-Bokhary
Publisher
Oct. 2010

